



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL

TRABAJO DE TITULACIÓN

INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

“Aplicación Web de Indicadores Económicos y de Crecimiento para el Ecuador en Base a Datos proporcionados por el Banco Mundial”

AUTOR: Moyano Díaz Gustavo Vladimir

TUTOR: Ing. Franz *Del Pozo*

2014

Contenido

CAPÍTULO 1	11
MARCO TEÓRICO	11
MARCO CONCEPTUAL	14
Grupo Banco Mundial	14
Países Miembros	14
BIRF El Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento	16
AIF La Asociación Internacional de Fomento	16
IFC Corporación Financiera Internacional	17
MIGA El Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones	17
CIADI El Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativa a Inversiones	17
CAPÍTULO 2: SITUACIÓN ACTUAL.....	18
Tópicos de los indicadores del Banco Mundial	18
Economía y crecimiento.....	19
Métodos de cálculo y terminología	19
Método Atlas del Banco Mundial	19
Cálculo aplicando el índice de Laspeyres.....	20
Cálculo a precios corrientes o actuales	21
Cálculo a precios constantes	21
La balanza de pagos.....	21
Ley de precio único.....	22
Paridad del poder adquisitivo (PPA).....	22
Indicadores aplicables al crecimiento económico y al desarrollo	22
El Ecuador y el Banco Mundial.....	24
El Ecuador y la Corporación Financiera Internacional.....	25
El Ecuador y el Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones	25
CAPÍTULO 3: PROPUESTA DE SOLUCIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA WEB.....	25
Desarrollo web.....	25
WEB	25
Aspectos metodológicos.....	26
Paradigma espiral para la web	26
Análisis	27

Análisis de contenido	27
Análisis de interacción	27
Análisis funcional	27
Análisis de configuración	27
Diseño	27
Principios y métodos de diseño	27
Configuración de diseño	27
Plantillas	27
Diseño arquitectónico	28
Diseño navegacional.....	28
Diseño de interfaz.....	28
Generación de páginas.....	28
Pruebas	28
Control de garantía de la calidad.....	28
Control de la configuración.....	28
Gestión del proceso.....	29
Aplicabilidad de las herramientas usadas	29
SyBase Power Designer	29
Team Foundation Server	30
ADO.Net Entity Data Model	30
Sql Server Integration Server.....	30
Access DataBase Engine	30
Arquitectura general del Sistema Ecouniversal	31
Ecouniversal.ENT	32
Ecouniversal.CMN	32
Ecouniversal.MDL.....	32
Ecouniversal.GEN.....	33
Ecouniversal.DAL	33
Ecouniversal.INT.....	33
Ecouniversal.BLL	33
Ecouniversal.MSG	33
Ecouniversal.WEB	33
Desarrollo.....	33
Componentes del Banco Mundial para desarrolladores.....	33
Catálogo de Datos y APIs del banco Mundial.....	34

API Query Builder	35
Generador de consultas de Datos	35
Los grupos de indicadores e indicadores asociados	36
Hojas de trabajo WDI	36
Sistema de Login bajo OpenAuth	39
Microsoft	39
Facebook	40
Twitter	41
Google	42
Base de datos Ecouniversal.BDD	42
GE_IDIOMA	42
GE_DIVISION	42
GE_INDICADORES	42
GE_DESC_DIVISION_INDICADOR	42
GE_EVOLUCION_INDICADOR	42
GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION	43
Análisis de Proyectos	43
Proyecto Ecouniversal.INI	43
Proyecto Ecouniversal.ENT	45
Solicitudes por división o país	45
Solicitudes por tópico	47
Solicitudes por indicadores	47
Solicitudes de la data – cuantificable	48
Reporte de error desde API	49
Solicitud Entity Framework hacia la base de datos Local	50
Proyecto Ecouniversal.CMN	51
Proyecto Ecouniversal.MDL	52
Modelo de consulta de datos de negocio	52
Modelo de autenticación en Base de Datos Local	53
Proyecto Ecouniversal.GEN	53
Proyecto Ecouniversal.DAL	54
Proyecto Ecouniversal.INT	55
Proyecto Ecouniversal.BLL	56
Proyecto Ecouniversal.MSG	57
Proyecto Ecouniversal.WEB	58

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	60
Conclusiones:.....	60
Recomendaciones:.....	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS.....	65
ANEXO: Organismos asociados y fuentes de información	65
ONU Organización de las Naciones Unidas	65
PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.....	66
OMS Organización Mundial de la Salud	67
UNICEF Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia	67
UNESCO Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura	69
OMPI Organización Mundial de Propiedad Intelectual	69
OIT Organización Internacional del Trabajo	70
UIT Unión Internacional de Telecomunicaciones	71
FMI Fondo Monetario Internacional	71
OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos	72
OMS Organización Mundial del Comercio.....	73
CAD El Comité de Ayuda al Desarrollo	74
CIIU Clasificación Internacional Industrial Uniforme.....	74
Otras organizaciones y acuerdos	75
ANEXO: Clasificación del apoyo a países según el Banco Mundial	76
Países de e ingresos altos.....	76
Países de ingreso mediano	77
Países de ingreso bajo	78
ANEXO: Anexión de los países miembros al Grupo Banco Mundial	78
ANEXO: Disponibilidad de datos del Banco Mundial	80
Términos de uso	80
Términos de uso de las bases de datos del catálogo de datos del Banco Mundial ...	81
Términos y condiciones del Banco Mundial.....	83
ANEXO: Tópicos de estudio del Banco Mundial	91
Agricultura y desarrollo rural	91
Cambio climático.....	92
Ciencia y Tecnología	92
Comercio.....	92

Desarrollo Social.....	92
Desarrollo urbano	93
Deuda externa	93
Economía y crecimiento.....	93
Educación	93
Eficacia de la ayuda.....	94
Energía y minería.....	94
Género	94
Infraestructura.....	94
Medio ambiente	94
Pobreza	95
Protección social y trabajo.....	95
Salud.....	95
Sector financiero.....	95
Sector privado.....	96
Sector público	96
ANEXO: Estructuras y Divisiones de la CIU	96
ANEXO: Indicadores relacionados a la economía y desarrollo	117
Ahorro bruto (% del PIB).....	118
Ayuda Oficial al Desarrollo (ODA) neta recibida (% del INB)	118
Ayuda oficial neta para el desarrollo recibida (US\$ a precios actuales).....	118
Cargos por el uso de propiedad intelectual, pagos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)	119
Cargos por el uso de propiedad intelectual, recibos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)	119
Comercio de servicios (% del PIB)	119
Crecimiento del PIB (% anual).....	120
Deuda del gobierno central, total (% del PIB).....	120
Deuda externa acumulada, total (DOD, US\$ a precios actuales).....	120
Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB).....	120
Formación bruta de capital (% del PIB)	121
Importaciones de bienes y servicios (% del PIB).....	121
INB, método Atlas (US\$ a precios actuales).....	121
INB per cápita, método Atlas (US\$ a precios actuales).....	121
INB per cápita, PPA (a \$ internacionales actuales).....	122

INB, PPA (a \$ internacionales actuales).....	122
Industria, valor agregado (% del PIB).....	123
Inflación, índice de deflación del PIB (% anual).....	123
Inflación, precios al consumidor (% anual).....	123
Inversiones de cartera, entrada neta de capital (balanza de pagos, US\$ a precios actuales).....	123
Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (balanza de pagos, US\$ a precios actuales).....	124
ODA neta recibida per cápita (US\$ a precios actuales).....	124
Pagos de ingresos secundarios, otros sectores (balanza de pagos, US\$ a precios actuales).....	124
PIB per cápita (US\$ a precios actuales).....	125
PIB (US\$ a precios actuales).....	125
Recaudación, excluidas las donaciones (% del PIB).....	125
Saldo en cuenta corriente (balanza de pagos, US\$ a precios actuales).....	126
Servicios, etc., valor agregado (% del PIB).....	126
Superávit/déficit de efectivo (% del PIB).....	126
Total del servicio de la deuda (% de exportaciones de bienes, servicios e ingreso)	126
Total de reservas (incluye oro, US\$ a precios actuales).....	127
Transferencias personales y remuneración de empleados, recibidos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales).....	127
ANEXO: Introducción a las herramientas usadas	127
Sybase PowerDesigner.....	127
Visual Studio 2013.....	128
Team Foundation Server.....	129
SQL Server.....	129
Sql Server Data.....	130
ANEXO: Modelos de Bases de Datos	130
Resumen.....	132
Diagrama eu_general.....	132
Tabla ge_desc_division_indicador.....	135
Tabla ge_division.....	137
Tabla ge_evolucion_indicador.....	139
Tabla ge_idioma.....	141
Tabla ge_indicadores.....	142
Tabla ge_serie_tiempo_division.....	145

ANEXO: Manual de instalación	153
Consideraciones generales	153
Framework y librerías	154
Servidor de aplicaciones IIS	154
Base de datos	160
Aplicativo	166
ANEXO: Pruebas del sistema	168
ANEXO: Manual de usuario	173
Página de inicio.....	174
Acerca de.....	174
Contacto	174
Comentarios	174
Registrarse.....	174
Iniciar sesión.....	174
Sección Ecuador.....	174
Sección Países	175
Sección indicadores.....	176
Buscador general de indicadores	184
Sección de comentarios.....	186

Datos generales:

Carrera	Ingeniería de Sistemas Informáticos
Autor del TT	Gustavo Vladimir Moyano Díaz
Tema de TT	Aplicación Web de Indicadores Económicos y de Crecimiento para el Ecuador en Base a Datos proporcionados por el Banco Mundial
Articulación con la línea de Investigación Institucional	Tecnología aplicada a la producción y sociedad
Sub línea de la Investigación Institucional	Simulación, desarrollo y automatización de procesos industriales, empresariales y de la sociedad
Fecha de presentación del plan	29 de mayo del 2014

Problema de investigación: presentación y argumentación:

El crecimiento de la economía es uno de los aspectos centrales del desarrollo económico sin embargo es posible verificar que cuando el ingreso de los países aumenta, se benefician las personas. Si bien no existe una fórmula conocida para estimular el crecimiento económico, los datos pueden ayudar a los encargados de formular políticas a entender mejor la situación económica de sus gobernados y orientar cualquier esfuerzo destinado a equilibrar estos indicadores de tal manera que en su conjunto muestren que se va por buen camino.

Los datos entregados aquí abarcan indicadores del crecimiento económico, como el producto interno bruto (PIB) y el ingreso nacional bruto (INB). También se ofrecen otros indicadores que son relevantes para el crecimiento económico, entre ellos: capital, empleo, inversión, ahorro, consumo, gasto público, importaciones y exportaciones.

El problema que da origen a este trabajo queda resumido con la pregunta ¿Cómo entregar a la sociedad una serie de datos tabulados y de fácil apreciación sobre crecimiento y desarrollo ecuatoriano basado en la recopilación de datos del Banco Mundial bajo su principio de datos abierto al público y que son expuestos mediante APIs especializadas?

Objetivos del TT

Objetivo general:

Desarrollar e implementar un sistema aplicativo de consulta de indicadores económicos y de crecimiento de Ecuador con datos proporcionados por el Banco Mundial enfocado a mostrar al público interesado los estadísticos del país.

Objetivos específicos

- Elaborar el marco teórico que permita comprender el entorno y la situación actual del Banco Mundial, sus organismos adjuntos y fuentes de información para muestra de estadísticos respaldado en fuentes confiables.
- Identificar las herramientas, tecnologías y modelos aplicables a consumir apropiadamente los servicios ofrecido por el Banco Mundial a través de recursos en línea como lo es su API y de recursos fuera de línea como sus archivos digitales.
- Analizar los requisitos del sistema para estructurar las consultas apropiadas que sean entendibles por el API del Banco Mundial a fin de obtener el resultado esperado.
- Diseñar la arquitectura apropiada en función de el futuro crecimiento de la plataforma y capaz de responder adecuadamente a las peticiones del cliente
- Desarrollar la aplicación junto a un aplicativo que testee las llamadas previas a ser implementado en las interfaces que serán mostradas a los usuarios.
- Realizar pruebas que certifique la correcta funcionalidad del sistema bajo los casos de prueba y consultas solicitadas.

La hipótesis o ideas a defender en el proceso investigativo:

Ho: El desarrollo e implementación del Aplicativo que muestra datos estadísticos y progresiones de datos proporcionados por el Banco Mundial el cual es dirigido al público en general no genera un cambio de interés en materia de crecimiento y economía en torno a los indicadores del Ecuador.

H1: Mediante el análisis, diseño, desarrollo e implementación de una aplicación web con datos presentados por el Banco Mundial y sus asociados se genere interés por revisar los indicadores económicos al presentarlos de manera amigable y legible al usuario y de esta manera contribuir a una conciencia económica en el estado ecuatoriano.

Alcance

La muestra de datos implica una consulta a los servicios expuestos por el Banco Mundial por sí mismo o a través de sus organismos anexos y están limitados por sus fechas de recopilación y a los datos que le sean entregados, no pretende ser una fuente de análisis de estos datos ni de reestructuración de datos en función de cierta tendencia económica.

Los datos son recopilados a través de servicios expuestos por el Banco Mundial son recopilados y presentados a los usuarios de manera transparente acoplándolo a componentes gráficos y una descripción de lo que representa el indicador. En caso de que el indicador tenga múltiples interpretaciones como en varias de las teorías

económicas se publicarán algunas de las más relevantes explicaciones con su respectivo autor.

Usuarios

El aplicativo al ser una herramienta de fácil acceso, consulta y amigable con el usuario desde una plataforma web, pretende estar al alcance de todo tipo de público interesado en el tema. Como se encuentra delimitado a mostrar datos ecuatorianos los usuarios quedan delimitados a los que tengan interés en la economía ecuatoriana dirigidos por la recopilación de datos del Banco Mundial. No se focaliza en un segmento delimitado pero si en un grupo de personas con interés en informarse sobre el acontecer económico local.

Capítulo 1

Marco Teórico

La diversidad de estimaciones económicas que existen alrededor del mundo asociadas a las mejores formas de estructurarlas a dado origen a que los estados vayan haciendo seguimiento de su salud económica y realidad local a través de la cuantificación de los mismos de esta manera podemos hablar de cuantificadores como el Producto Interno Bruto que es una medida de la capacidad productiva de un país que de acuerdo al tamaño, ubicación, recursos, etc. No puede ser fácilmente comparable con el de otras naciones por eso se han generado algunas razones a estos valores como la “per cápita” que básicamente es dividir el cuantificador, en este caso el PIB por el número de habitantes de la zona y de esa manera podemos ver un identificador comparable con otros países de realidades similares o incluso a manera global.

Dentro de este esquema del seguimiento de cuantificadores por cada país y las relaciones entre las naciones es que se ha conseguido una semi estandarización de medidas que aunque pueden darse a múltiples debates si representan a toda la realidad o no lo cierto es que sirven como medidas base para decisiones políticas y económicas dentro de cada región y sirven para que organismos externos tengan una idea del alcance de un país ante un posible crédito, ayuda o donación e inclusive una membresía.

Las interacciones económicas y comerciales entre las naciones ha producido una serie de organismos de colaboración y representación de intereses comunes y es así que entre algunos de mayor influencia tenemos: el Fondo Monetario Internacional FMI, el Banco Mundial BM, Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL, Organización de Naciones Unidas ONU, Organización Mundial de la Salud OMS, etc. Que han intervenido de una manera contundente al desarrollo de cada nación alrededor del mundo.

El crecimiento de las comunicaciones acompañada del vertiginoso avance tecnológico y del alcance del software y automatización de tareas y recuperación de datos también contribuye a la presentación de aplicativos informativos con datos relacionados a estos

cuantificadores en específico una de las organizaciones que ha realizado la centralización de la información es el Banco Mundial.

El Banco Mundial es un ente observador y proactivo de las necesidades a nivel mundial al cuál los países ampliamente reconocidos pueden recurrir por ayuda económica para desarrollar distintos proyectos en pro del desarrollo local.

Está compuesta por cinco instituciones:

- El Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento
- La Asociación Internacional de Fomento
- La Corporación Financiera Internacional
- El Organismo Multilateral de Inversiones
- En Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones

Cuya actividad conjunta se entrelaza para la correcta administración de los fondos que se puedan distribuir y recuperar para nuevas operaciones.

El Banco Mundial ha generado un proyecto a través del cual a través de varios recursos como documentos digitales y aplicativos dan a conocer al público sobre los datos recopilados de las naciones que de alguna manera se relacionan con la misma.

Los datos que se muestran en el sitio del Banco Mundial en su sección “DATA” son un subconjunto de los datos disponibles en el Banco de datos del Banco Mundial, el que contiene una recopilación extensa de datos en series cronológicas. El Banco de datos dispone de funciones avanzadas para seleccionar y fragmentar los conjuntos de datos, realizar consultas personalizadas y descargas, así como para crear gráficos y otras visualizaciones.

Uno de ellos es el uso de widgets o subprogramas que contienen datos presentados en forma de cuadros, mapas y gráficos que se puede incorporar en sitios web externos. La mejor característica de los widgets es que son dinámicos: cuando hay nuevos datos disponibles, los widgets se actualizan automáticamente. Para identificarlos de debe buscar el ícono de la “tijera” roja en el ángulo superior derecho de los cuadros, gráficos y mapas en cualquier página de los indicadores.

También se tiene el acceso a datos a través de la API de la web que es la Interfaz de Programación de Aplicaciones de datos es una forma que los sitios web y otras herramientas pueden usar para acceder de manera directa a los datos. Es la interfaz preferida para crear visualizaciones personalizadas, combinaciones en vivo con otras fuentes de datos y más. El sitio datos.bancomundial.org se construye usando datos a través de la API de datos.

Pero para comenzar a conocer la estructura de datos que posee el Banco Mundial se puede empezar por conocer el catálogo de datos que se puede acceder a una completa lista de datos y conjuntos de datos publicados por el Banco Mundial. Este índice contiene todos los conjuntos de datos incluidos en el Banco de datos, además de muchos otros que son muy útiles, como información sub nacional y datos brutos de encuestas. Los conjuntos de datos pueden ser descargados fácilmente o se puede tener acceso a ellos a través de la herramienta de consulta del Banco de datos o de herramientas específicas de cada conjunto de datos.

Para datos de más fácil comprensión y acceso es útil la sección llamada de micro datos cuya biblioteca de micro datos del Banco Mundial facilita el acceso a micro datos recopilados a través de encuestas por muestreo de hogares, establecimientos comerciales u otros establecimientos. Estos micro datos entregan información acerca de la vida de las personas en los países en desarrollo, sus instituciones, su medioambiente, sus comunidades y el funcionamiento de sus economías. Muchos de estos conjuntos de datos son de libre acceso.

Los datos son de libre acceso del Banco Mundial ya que reconoce que la transparencia y la responsabilidad son fundamentales en el proceso de desarrollo y centrales en su misión de aliviar la pobreza. El compromiso del Banco Mundial con el libre acceso a la información se basa, además, en el deseo de fomentar el sentido de pertenencia, la asociación y la participación en el desarrollo de una amplia variedad de partes interesadas. Como institución abocada al conocimiento, su primer paso es compartir la información en forma libre y abierta.

Las estadísticas y los datos son una parte clave de ese conocimiento y todos los usuarios pueden tener fácil acceso a ellos en Internet. El Banco Mundial ofrece acceso libre y gratuito a un completo conjunto de datos sobre desarrollo de países de todo el mundo, junto con otros conjuntos de datos mencionados en el catálogo de datos.

Un mejor acceso a estos datos permite que las autoridades encargadas de formular políticas y los grupos de interés tomen decisiones bien fundamentadas y midan con mayor exactitud los avances que se realizan. También son herramientas valiosas para apoyar las investigaciones que realizan periodistas, académicos y otros, ampliando la comprensión de temas globales. Toda esta información está certificada en los términos de uso del portal y referenciados en el anexo del presente trabajo

Sus datos están en constante renovación de acuerdo a los cortes que tienen de cada una de sus fuentes a la fecha el último corte fue el 10 de junio del 2014 como lo describe el reporte del elcomercio.com que dice:

El Banco Mundial recortó el martes 10 de junio su estimación de crecimiento de la economía global, argumentando que una combinación de eventos, desde la crisis en Ucrania hasta el gélido invierno que afectó a Estados Unidos, perjudicó la expansión durante la primera mitad del año. La institución que lucha contra la pobreza estimó que la economía mundial crecería un 2,8 por ciento este año, por debajo de su proyección anterior del 3,2 por ciento realizada en febrero, pero expresó su confianza en que la actividad ya estaba ganando solidez. En su reporte semi anual de las Perspectivas de la Economía Global, el Banco Mundial dijo que las tensiones entre Ucrania y Rusia afectaron la confianza a nivel general. La entidad también recortó su previsión de crecimiento para Estados Unidos al 2,1 por ciento este año en comparación al 2,8 por ciento previo, al tomar en cuenta los efectos del severo invierno que sufrió el país. El Banco Mundial también sugirió la posibilidad de que se produzca volatilidad financiera en los mercados emergentes después de que la Reserva Federal estadounidense comience a subir las tasas de interés, reduciendo parte de la acumulación de liquidez en los mercados globales. Andrew Burns, el principal autor del reporte, dijo además que los mercados emergentes aún no habían asimilado el endurecimiento monetario previsto en las economías más ricas. Este sería el tercer año consecutivo en que las economías de

países emergentes se expandirían a una tasa menor al 5 por ciento, agregó Burns. (Reuters, 2014)

Marco Conceptual

Grupo Banco Mundial

Países Miembros

Las organizaciones que forman el Banco Mundial son propiedad de los gobiernos de los países miembros, y éstos son quienes, en el marco de esas instituciones, tienen la capacidad de tomar las decisiones definitivas sobre cualquier asunto, ya sea político, financiero o relativo a la adhesión.

Los países miembros gobiernan el Grupo del Banco Mundial a través de la Junta de Gobernadores y el Directorio Ejecutivo. Estos órganos toman todas las decisiones importantes de las organizaciones.

Con arreglo a lo dispuesto en el Convenio Constitutivo del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, (BIRF) si un país desea ser miembro del Banco primero debe adherirse al Fondo Monetario Internacional (FMI). Para ser miembro de otras organizaciones como la AIF, la IFC y el MIGA primero hay que ser miembro del BIRF.

En coordinación con el FMI y en consultas con empleados del Grupo del Banco Mundial, la Vicepresidencia de la Secretaría Corporativa, está encargada de coordinar la labor de los accionistas del Banco. La Secretaría cuenta con una Unidad de Adhesión y Suscripciones al Capital que se ocupa de las cuestiones relativas a las adhesiones. (Banco Mundial, Quiénes somos | Países Miembros, 2014)

Los países miembros se muestran en la siguiente tabla:

Afganistán	República Dominicana	Lesoto	Santo Tomás y Príncipe
Albania	Ecuador	Liberia	Arabia Saudita
Argelia	Egipto	Libia	Senegal
Angola	El Salvador	Lituania	Serbia
Antigua y Barbuda	Guinea Ecuatorial	Luxemburgo	Seychelles
Argentina	Eritrea	Macedonia	Sierra Leona
Armenia	Estonia	Madagascar	Singapur
Australia	Etiopía	Malawi	República Eslovaca
Austria	Fiji	Malasia	Eslovenia
Azerbaiyán	Finlandia	Maldivas	islas Salomón
Bahamas	Francia	Malí	Somalia
Bahréin	Gabón	Malta	Sudáfrica
Bangladesh	Gambia	Islas Marshall	Sudán del Sur
Barbados	Georgia	Mauritania	España

Bielorrusia	Alemania	Mauricio	Sri Lanka
Bélgica	Ghana	México	San Cristóbal y Nieves
Belice	Grecia	Micronesia	St. Lucia
Benín	Granada	Moldavia	Sudán
Bután	Guatemala	Mongolia	Surinam
Bolivia	Guinea	Montenegro	Suazilandia
Bosnia y Herzegovina	Guinea-Bissau	Marruecos	Suecia
Botsuana	Guayana	Mozambique	Suiza
Brasil	Haití	Myanmar	República Árabe Siria
Bulgaria	Honduras	Namibia	Tayikistán
Burkina Faso	Hungría	Nepal	Tanzania
Burundi	Islandia	Países Bajos	Tailandia
Cabo Verde	India	Nueva Zelanda	Timor-Leste
Camboya	Indonesia	Nicaragua	Togo
Camerún	Irán	Níger	Tonga
Canadá	Irak	Nigeria	Trinidad y Tobago
República Centroafricana	Irlanda	Noruega	Túnez
Chad	Israel	Omán	Turquía
Chile	Italia	Pakistán	Turkmenistán
China	Jamaica	Palau	Uganda
Colombia	Japón	Panamá	Ucrania
Comoras	Jordania	Nueva Guinea	Emiratos Árabes Unidos
Congo	Kazajstán	Paraguay	Reino Unido
Congo	Kenia	Perú	Estados Unidos
Costa Rica	Kiribati	Filipinas	Uruguay
Costa de Marfil	Corea	Polonia	Uzbekistán
Croacia	Kosovo	Portugal	Vanuatu
Chipre	Kuwait	Qatar	Venezuela
República Checa	República Kirguisa	Rumania	Vietnam
Dinamarca	Lao	Federación de Rusia	Yemen
Yibuti	Letonia	Ruanda	Zambia
Dominica	Líbano	Samoa	Zimbabue

Para una observación más detallada ver el anexo correspondiente a la fecha de anexión al Banco Mundial en la cual se puede apreciar su fecha de anexión al grupo Banco Mundial

BIRF El Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento

El objetivo del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) es reducir la pobreza en los países de ingreso mediano y los países pobres con capacidad crediticia mediante la promoción del desarrollo sostenible con préstamos, garantías, productos de gestión de riesgos y servicios analíticos y de asesoramiento. El BIRF se fundó en 1944 y fue la primera institución del Grupo del Banco Mundial. Posee una estructura similar a la de una cooperativa, es decir, es propiedad de sus 188 países miembros, que lo administran en beneficio propio.

El BIRF obtiene la mayoría de sus fondos en los mercados financieros mundiales y se ha convertido en uno de los prestatarios institucionales más grandes desde que emitió su primer bono en 1947. Los ingresos generados por el BIRF con el paso de los años le han permitido financiar actividades de desarrollo y garantizar su solidez financiera. Esto le da la posibilidad de obtener empréstitos a bajo interés y ofrecer a sus clientes buenas condiciones de préstamo.

En su Reunión Anual de septiembre de 2006, el Banco Mundial con el apoyo de sus gobiernos accionistas se comprometió a mejorar aún más los servicios que ofrece a sus miembros. A fin de satisfacer las demandas cada vez más específicas de los países de ingreso mediano, el BIRF está renovando sus productos financieros y de gestión de riesgos, ampliando la provisión de servicios de conocimientos independientes y facilitando a los clientes el trato con el Banco. (Banco Mundial, Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, Agosto)

AIF La Asociación Internacional de Fomento

La Asociación Internacional de Fomento (AIF) es la entidad del Banco Mundial que brinda ayuda a los países más pobres. Establecida en 1960, la AIF busca reducir la pobreza a través de préstamos (denominados créditos) y donaciones para programas que contribuyen a fomentar el crecimiento económico, reducir las desigualdades y mejorar las condiciones de vida de la población.

La AIF complementa la labor de la entidad crediticia original del Banco Mundial, el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) que fue creado para funcionar como una entidad auto sostenible que ofrece préstamos y asesoría a los países de ingreso medio y naciones con capacidad de pago. El BIRF y la AIF comparten el mismo personal y la misma sede, y evalúan los proyectos con los mismos rigurosos estándares.

Además de ser una de las mayores fuentes de asistencia para los 82 países más pobres, 40 de los cuales están en África, la AIF es el principal proveedor de fondos de donantes para servicios sociales básicos en dichas naciones. Las operaciones que financia generan cambios positivos para 2.500 millones de personas, la mayoría de las cuales viven con menos de US\$2 al día.

La AIF presta dinero en términos concesionarios, lo que significa que sus créditos no tienen cargos por interés o estos son muy bajos y el plazo de reembolso se extiende durante 25 a 40 años, incluido un periodo de gracia de 5 a 10 años. La Asociación también ofrece donaciones a aquellos países en riesgo de enfrentar problemas de endeudamiento.

Además de los préstamos en condiciones concesionarias y donaciones, la AIF ofrece niveles considerables de condonación de deuda a través la Iniciativa para Países Pobres Muy Endeudados (PPME) y la Iniciativa de Alivio de la Deuda Multilateral (IADM).

Desde su concepción, la AIF ha apoyado actividades en 108 países. El financiamiento que otorga ha aumentado continuamente, la mitad de los cuales se destina a África. (Banco Mundial, ¿Qué es la AIF?, 2014)

IFC Corporación Financiera Internacional

IFC es miembro del Grupo del Banco Mundial, es la principal institución internacional de desarrollo que centra su labor exclusivamente en el sector privado de los países en desarrollo.

Creada en 1956, IFC está conformada por 184 países miembros que trabajan en conjunto para determinar las políticas de la organización. Su labor en más de 100 naciones en desarrollo facilita que empresas e instituciones financieras en mercados emergentes creen empleos, generen ingresos fiscales, mejoren el gobierno corporativo y el desempeño medioambiental y contribuyan a las comunidades locales.

La visión de IFC es que las personas deben tener oportunidades para salir de la pobreza y mejorar su calidad de vida. Para esto se enfocan en prioridades estratégicas como lo son: Fortalecer los mercados de frontera, Abordar el cambio climático y velar por la sostenibilidad ambiental y social, Afrontar las limitaciones al crecimiento del sector privado en infraestructura, salud, educación, y en la cadena de suministro de alimentos, desarrollar los mercados financieros locales y establecer relaciones a largo plazo con los clientes en los mercados emergentes. (Banco Mundial, Acerca de la IFC, 2014)

MIGA El Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones

El Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones (OMGI, en inglés Multilateral Investment Guarantee Agency, MIGA), es un organismo del Banco Mundial creado en 1988, que tiene como meta facilitar la corriente de inversión de capitales privados con fines productivos en países en desarrollo, encargándose de otorgar garantía a los inversionistas contra pérdidas ocasionadas por riesgos no comerciales como expropiación, inconvertibilidad de moneda, transferencias cambiarias, guerra civil o disturbios. Asimismo, proporciona asistencia técnica para ayudar a los países a difundir información sobre oportunidades de inversión.

CIADI El Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativa a Inversiones

El Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones (CIADI), presta servicios internacionales de conciliación y arbitraje para ayudar a resolver disputas sobre inversiones.

Capítulo 2: Situación actual

Tópicos de los indicadores del Banco Mundial

La edición 2014 de los Indicadores del desarrollo mundial (WDI, World Development Indicators), ofrece estadísticas de alta calidad entre países sobre el desarrollo y las condiciones de vida de las personas en determinado país. El conjunto de productos de los WDI se puede encontrar en data.worldbank.org/wdi, e incluye:

- Actualización de la base de datos de los WDI, con notas y metadatos explicativos sobre la importancia de los indicadores para el desarrollo, sus fuentes de origen y sus metodologías.
- Cuadros en línea: más de 90 cuadros con datos agregados y de países, organizados en seis temas principales (Perspectiva mundial, Población, Medioambiente, Economía, Estados y mercados, y Vínculos mundiales), que entregan tanto datos como amplias explicaciones “Sobre los datos”. Estos cuadros se actualizan automáticamente cuando la base de datos es renovada cuatro veces en el año.
- La aplicación “DataFinder” (Buscador de datos) de los WDI está disponible en inglés, español, francés y chino en versiones para teléfonos móviles y tabletas, tanto para Android como iOS. Se incluye, también, el texto completo del libro impreso.

En la versión 2014 se incluyen nuevos indicadores de emaciación severa, desagregada por sexo; estimaciones nacionales de la participación en la fuerza de trabajo; relaciones entre el empleo y la población, y desempleo. (Banco Mundial, Banco de datos del Banco Mundial, 2014). Los indicadores han sido agregados en ciertos tópicos de tal manera que la información sea estructurada y de fácil localización. Los tópicos que maneja en Banco Mundial son:

- Agricultura y desarrollo rural
- Cambio climático
- Ciencia y Tecnología
- Comercio
- Desarrollo Social
- Desarrollo urbano
- Deuda externa
- Economía y crecimiento
- Educación
- Eficacia de la ayuda
- Energía y minería
- Género
- Infraestructura
- Medio ambiente
- Pobreza
- Protección social y trabajo

- Salud
- Sector financiero
- Sector privado
- Sector público

Para mayor información sobre una breve descripción de los tópicos a estudiarse verificar el anexo referente a los tópicos, sin embargo debido a que el presente trabajo se enfoca en el crecimiento y desarrollo la definición según el Banco Mundial es:

Economía y crecimiento

El crecimiento de la economía constituye un aspecto central del desarrollo económico. Cuando el ingreso de los países aumenta, se benefician las personas. Si bien no existe una fórmula conocida para estimular el crecimiento económico, los datos pueden ayudar a los encargados de formular políticas a entender mejor la situación económica de sus países y orientar cualquier esfuerzo destinado a mejorarla. Los datos entregados por el banco Mundial abarcan indicadores del crecimiento económico, como el producto interno bruto (PIB) y el ingreso nacional bruto (INB). También se ofrecen otros indicadores que son relevantes para el crecimiento económico, entre ellos: capital, empleo, inversión, ahorro, consumo, gasto público, importaciones y exportaciones.

Métodos de cálculo y terminología

Método Atlas del Banco Mundial

Para calcular el ingreso nacional bruto (INB) (anteriormente, PNB) y el INB per cápita en dólares de los Estados Unidos con ciertos fines operacionales, el Banco Mundial utiliza el factor de conversión de Atlas. El propósito de dicho factor es atenuar el impacto de las fluctuaciones cambiarias en la comparación de los ingresos nacionales entre países. El factor de conversión de Atlas para cualquier año dado es el promedio del tipo de cambio de un país (u otro factor de conversión) de ese año y los tipos de cambio de los dos años precedentes, ajustados para tomar en cuenta las diferencias en las tasas de inflación entre ese país y, hasta el año 2000, los países del Grupo de los Cinco (Alemania, Estados Unidos, Francia, Japón y Reino Unido). A partir de 2001, estos países incluyen Japón, Estados Unidos, Reino Unido y la zona del euro. La tasa de inflación de un país se mide por la variación de su deflactor del producto interno bruto (PIB).

La tasa de inflación de los países del Grupo de los Cinco (hasta el año 2000; y Japón, Estados Unidos, Reino Unido y la zona del euro, a partir de 2001), que representa la inflación internacional, se mide por la variación del deflactor del derecho especial de giro (DEG), la unidad contable del Fondo Monetario Internacional (FMI). Este deflactor se calcula como un promedio ponderado de los deflatores del PIB de los países del Grupo de los Cinco (hasta el año 2000; y Japón, Estados Unidos, Reino Unido y la zona del euro, a partir de 2001) en términos de DEG, donde las ponderaciones son el monto de la moneda de cada país en una unidad de DEG. Estas ponderaciones varían con el tiempo, porque la composición del DEG y los tipos de cambio relativos de cada moneda también cambian. El deflactor del DEG se calcula primero en DEG y luego se convierte a dólares de los Estados Unidos aplicando el factor de conversión de DEG a dólares utilizado en

Atlas. Posteriormente, el factor de conversión de Atlas se aplica al INB del país y luego el INB resultante en dólares de los Estados Unidos se divide por la población a mediados del año para obtener el INB per cápita.

En los casos en que se considera que los tipos de cambio oficiales para un período no son confiables o representativos, en la fórmula de Atlas se emplea una estimación alternativa del tipo de cambio.

Las fórmulas a continuación describen el cálculo:

$$e_t^* = \frac{1}{3} \left[e_{t-2} \left(\frac{P_t}{P_{t-2}} / \frac{P_t^{\$}}{P_{t-2}^{\$}} \right) + e_{t-1} \left(\frac{P_t}{P_{t-1}} / \frac{P_t^{\$}}{P_{t-1}^{\$}} \right) + e_t \right]$$

Cálculo del factor de conversión de Atlas para el año t

$$Y_t^{\$} = (Y_t / N_t) / e_t^*$$

Cálculo del INB per cápita en dólares de los Estados Unidos para el año t

En las cuales e_t^* es el factor de conversión de Atlas (moneda nacional con respecto al dólar de los Estados Unidos) para el año t, e_t es el tipo de cambio medio anual (moneda nacional por dólar de los Estados Unidos) para el año t, p_t es el deflactor del PIB para el año t, $p_t^{\$}$ es el deflactor del DEG en dólares estadounidenses para el año t, $Y_t^{\$}$ es el INB per cápita en dólares de los Estados Unidos según el método de Atlas en el año t, Y_t es el INB corriente (moneda nacional) para el año t y N_t es la población a mediados del año t.

Cálculo aplicando el índice de Laspeyres

El índice de Laspeyres, es una forma de mostrar la evolución en el tiempo, a partir de un año base, de un conjunto de magnitudes, ponderando en cada una su importancia dentro del conjunto. Los índices de precios al consumo en muchos países se elaboran actualmente utilizando el índice de Laspeyres.

El índice de Laspeyres mantiene ponderaciones fijas para todos los años en que se calcula, que dependen de la importancia de cada magnitud en el año base. En el caso de un índice de Laspeyres de precios:

$$L_{t/0} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{it} q_{i0}}{\sum_{i=1}^n p_{i0} q_{i0}}$$

Índice de Laspeyres de evolución de indicador en el tiempo

q_{i0} son cantidades representativas de los consumos de cada bien en el año base. En consecuencia, el índice de Laspeyres de precios compara las variaciones a través del tiempo de los precios de una cesta de consumo fija, en cantidades q_{i0} , por lo que

describe, año tras año, la evolución del costo de un conjunto concreto, bien definido y fijo de consumos.

Existe también un índice de Laspeyres de cantidades, que se formula ponderando éstas con precios fijos. Proporciona el cociente entre el valor económico de un vector de cantidades producidas de n bienes en dos instantes de tiempo, a precios de período base. Puede interpretarse también en el sentido de que proporciona la evolución temporal del gasto, dadas las trayectorias que han seguido las cantidades consumidas de dichos bienes y bajo el supuesto de que los precios de los n bienes no hubiesen variado desde el período base:

$$L_{t/0} = \frac{\sum_{i=1}^n p_{it} q_{i0}}{\sum_{i=1}^n p_{i0} q_{i0}}$$

Índice de Laspeyres de evolución de indicador en el tiempo

Ejemplo:

Bien	Consumo	Precio unitario		qo*po	qo*pt
Petróleo	110000	24.36	36.05	2679600	3965500
Gasolina	260000	18.4	25.7	4784000	6682000
Gas	500000	6.3	9.2	3150000	4600000
				10613600	15247500
			Índice de Laspeyres		143,66

Cálculo a precios corrientes o actuales

La expresión precios corrientes, en economía, define los precios de los bienes y servicios según su valor nominal y en el momento en que son considerados.

Cálculo a precios constantes

Son productos que pertenecientes a periodos distintos, son corregidos el uno con respecto al otro mediante un factor, normalmente la inflación.

La balanza de pagos

La balanza de pagos es la relación que se establece entre el dinero que un país en concreto gasta en otros países y la cantidad que otros países gastan en ese país.

Es el documento donde se recogen todas las transacciones comerciales de bienes, servicios y capitales que se llevan a cabo en un país en relación con el resto del mundo

durante un periodo de tiempo determinado. Son los residentes del país, empresas y el mismo Estado los que realizan estas transacciones.

Ley de precio único

En condiciones de libre competencia y ausencia de costes de transporte y barreras al comercio, un mismo bien debe tener un único precio en cualquier país.

Ejemplo:

Un ipod (80 gb) tiene un precio de 379€ en Madrid

Un ipod en Nueva York tiene un precio de 349\$

Si el tipo de cambio \$/€ es 1,3

¿Cuántos euros cuesta el ipod en New York?

$$349\$ / 1,3 = 268,46€$$

Por tanto, el ipod cuesta 110,54 euros más en Madrid que en Nueva York si no hay costes de transacción ni barreras al comercio, todo el mundo preferirá comprar ipod en Nueva York

Habrá aumento de la demanda de ipod en New York que hará subir su precio en dólares y una reducción de la demanda de ipod en Madrid haciendo bajar su precio en euros hasta que el precio del bien en ambos países sea el mismo.

Para que me resulte indiferente comprar un ipod en New York que en Madrid, dados los precios actuales, el tipo de cambio debería ser 0,921 en lugar de 1,3

Paridad del poder adquisitivo (PPA).

La PPA es una extensión de la ley del precio único en la que podemos decir que si la ley del precio único se cumple para todos los bienes, debe cumplirse también cuando en lugar del precio de un único bien se utilice un índice de precios de una cesta de bienes y servicios.

La teoría de la PPA afirma que el tipo de cambio entre las monedas de 2 países es igual a la relación entre los niveles de precios de esos 2 países. Sólo así el poder adquisitivo de las monedas de ambos países es el mismo.

La PPA predice que, dado el índice de precios externo (P^*), un aumento del nivel de precios interno (ΔP) reduce el poder adquisitivo de la moneda interna en la economía doméstica y por tanto el tipo de cambio debería también reflejar esta disminución del poder adquisitivo, produciéndose así una depreciación de la moneda interna.

Indicadores aplicables al crecimiento económico y al desarrollo

Los indicadores del Banco Mundial abarcan varios tópicos sin embargo el presente trabajo se enfoca en dar seguimiento a los indicadores mostrados a través del tópico de Crecimiento Económico y Desarrollo, adicionalmente cabe destacar que los indicadores para crecimiento y desarrollo del Banco Mundial tienen alcance global y no todos los países o las fuentes de información de los mismo contienen la información y cuantificación

de ese indicador, por tal motivo los indicadores a mostrarse para el caso ecuatoriano han sido previamente filtrados para que no emitan información vacía al consultarlos. (Banco Mundial, Economía y crecimiento, 2014)

Los indicadores pueden tener varias descomposiciones al asociar distintas variables que permitan dar más sentido de lectura al usuario aunque en términos generales para evaluar sus mediciones se las puede dividir en los siguientes grupos:

- Agricultura, valor agregado (% del PIB)
- Ahorro bruto (% del PIB)
- Ayuda Oficial al Desarrollo (ODA) neta recibida (% del INB)
- Ayuda oficial neta para el desarrollo recibida (US\$ a precios actuales)
- Cargos por el uso de propiedad intelectual, pagos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)
- Cargos por el uso de propiedad intelectual, recibos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)
- Comercio de servicios (% del PIB)
- Crecimiento del PIB (% anual)
- Deuda del gobierno central, total (% del PIB)
- Deuda externa acumulada, total (DOD, US\$ a precios actuales)
- Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB)
- Formación bruta de capital (% del PIB)
- Importaciones de bienes y servicios (% del PIB)
- INB, método Atlas (US\$ a precios actuales)
- INB per cápita, método Atlas (US\$ a precios actuales)
- INB per cápita, PPA (a \$ internacionales actuales)
- Industria, valor agregado (% del PIB)
- Inflación, índice de deflación del PIB (% anual)
- Inflación, precios al consumidor (% anual)
- Inversiones de cartera, entrada neta de capital (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)
- Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)
- ODA neta recibida per cápita (US\$ a precios actuales)
- Pagos de ingresos secundarios, otros sectores (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)
- PIB per cápita (US\$ a precios actuales)
- PIB (US\$ a precios actuales)
- Recaudación, excluidas las donaciones (% del PIB)
- Saldo en cuenta corriente (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)
- Servicios, etc., valor agregado (% del PIB)
- Superávit/déficit de efectivo (% del PIB)
- Total del servicio de la deuda (% de exportaciones de bienes, servicios e ingreso)
- Total de reservas (incluye oro, US\$ a precios actuales)
- Transferencias personales y remuneración de empleados, recibidos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

Para mayor información sobre los indicadores relacionados con la economía y crecimiento dirigirse a los anexos relacionados.

El Ecuador y el Banco Mundial

Las relaciones del Ecuador con el banco Mundial en ocasiones han tenido altos y bajos sin embargo es innegable la colaboración que debe existir entre una nación con organismos internacionales y sobre todo como una institución como lo es el Banco Mundial puesto que recoge los principales reconocimientos y requerimientos de sus países miembros con los cuales el Ecuador tiene acuerdos comerciales o simplemente realiza intercambios de distinto tipo es por esta razón que incluso con gobiernos inicialmente contrario a sus ideologías puede llegar a ver un acercamiento o también a negociar.

El Organismo del Banco Mundial reconoce también el papel de cada gobierno imparcialmente desde un punto de vista técnico es así que incluso con relaciones resquebrajadas el organismo expone la situación del país mediante los cuantificadores asociados a las publicaciones de Ecuador. El Banco Mundial respecto del Ecuador señala:

“A partir del 2010, la economía ecuatoriana comenzó a recuperarse de los efectos de la crisis global, con una tasa de crecimiento del 3,5%, llegando al 7,8% en 2011 (el tercero más alto de la región). En 2012 la economía se mantuvo fuerte, con una tasa de crecimiento del 5,1%, fortaleza que mantiene al tercer trimestre del 2013, con un crecimiento anual del 4,9%.

El gobierno del Presidente Rafael Correa Delgado quien en febrero de 2013 fue reelecto para un nuevo mandato de 4 años con un amplio margen de votos mantiene el doble principio de modificar la matriz productiva y erradicar la pobreza. Con este objetivo, el gasto y la inversión del sector público se han incrementado del 21% del PIB en 2006 a casi el 41% en 2012. Gran parte de estos recursos se han destinado a programas y proyectos de inversión en infraestructura y en los sectores sociales.

El crecimiento en Ecuador ha sido inclusivo, con un efecto directo en la reducción de los niveles de pobreza y desigualdad, y el crecimiento de la clase media. Entre 2006 y 2013, la pobreza medida por ingresos (usando la línea de pobreza nacional) disminuyó del 37,6% al 25,5%, mientras que la pobreza extrema se redujo desde el 16,9% hasta el 8,6%.

Además, la reducción de la desigualdad ha sido más rápida que la media de la región: el coeficiente de Gini se redujo de 54 a 48,5 entre 2006 y 2013, mientras que la clase media se incrementó del 20% al 26% entre el 2006 y el 2009. Esto es debido a que el crecimiento benefició más a los más pobres: en efecto, entre 2000 y 2011 el crecimiento más pronunciado del ingreso se produjo en los dos quintiles más pobres. De hecho, el ingreso para el 40% de la población más pobre creció un 8,8%, comparado con el 5,8% de media del país.

A pesar de estos notables resultados, todavía persisten importantes desafíos para la sostenibilidad de los logros alcanzados en reducción de pobreza y desigualdad, y para asegurar que el crecimiento sea sostenible e inclusivo. Más de la mitad de la población de

Ecuador sigue siendo pobre o es vulnerable a volver a caer en la pobreza. Y los esfuerzos canalizados a través de la inversión pública dependen aún en gran medida de los ingresos generados por un solo sector, que es el petrolero.”

Los organismos que trabajan más directamente con el Ecuador son: la Corporación Financiera Internacional (IFC) y el Organismo Multilateral de garantía de Inversiones MIGA.

El Ecuador y la Corporación Financiera Internacional

La estrategia del IFC en Ecuador se enfoca en proveer financiamiento y asistencia técnica a compañías cuyos sectores tienen gran impacto en el desarrollo como los son las exportaciones, proyectos de soporte que ayuden la iniciativa del cambio climático, generación de empleo entre otros más.

Hasta el 2014 IFC y desde que el Ecuador ha sido miembro del IFC en 1956 se ha invertido en el Ecuador 402.4 millones en el sector privado incluyendo 44.2 millones en sindicatos, lo que revela que el Banco Mundial apoya las iniciativas nacionales que tengan respaldos y en pro de su desarrollo

El Ecuador y el Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones

En general el MIGA se encarga de precautelar el uso y retorno de los créditos concedidos para desarrollo es así que prácticamente cualquier organismo que realice este tipo de peticiones al Banco Mundial se encontrará con las negociaciones junto al MIGA.

El MIGA no solamente se limita a vigilar los créditos también tiene colaboración directa de financiamiento con algunos proyectos dentro de su jurisdicción algunos de los proyectos termoeléctricos fueron concedidos a Ecuador cerca del 2007 cuando el estado se encontraba en crisis energética.

Se considera que al 2014 MIGA ha provisto de 102.6 millones en corporaciones como:

- Rodeo Power Pte. Ltd. (Rodeo)
- New Energy Industrial Ltd. (New Energy)
- Termo Guayas Generation S.A. (TGSA)
- Keppel Energy Pte. Ltd. (Keppel Energy)

Los cuales han suscrito un contrato de 15 años con los organismos respectivos del Ecuador.

Capítulo 3: Propuesta de solución mediante tecnología Web

Desarrollo web

WEB

Una aplicación Web es un sistema informático que los usuarios utilizan accediendo a un servidor Web a través de Internet o de una intranet. Las aplicaciones Web son populares debido a la practicidad del navegador Web como cliente ligero. La facilidad para actualizar

y mantener aplicaciones Web sin distribuir e instalar software en miles de potenciales clientes es otra razón de su popularidad.

La Ingeniería de la Web es la aplicación de metodologías sistemáticas, disciplinadas y cuantificables al desarrollo eficiente, operación y evolución de aplicaciones de alta calidad en la World Wide Web.

Aspectos metodológicos

Paradigma espiral para la web

El modelo en espiral trata de desarrollar incrementalmente el proyecto, dividiéndolo en muchos sub proyectos. Uno de los puntos más importantes del proceso es concentrarse primero en los aspectos más críticos del proyecto. La idea es definir e implementar las características más importantes primero, y con el conocimiento adquirido para hacerla, volver hacia atrás y re implementar las características siguientes en pequeños sub proyectos.

Características como inmediatez y evolución y crecimiento continuos, nos llevan a un proceso incremental y evolutivo, que permite que el usuario se involucre activamente, facilitando el desarrollo de productos que se ajustan mucho lo que éste busca y necesita. Según Pressman, las actividades que formarían parte del marco de trabajo incluirían las tareas abajo enumeradas. Dichas tareas serían aplicables a cualquier aplicación Web, independientemente del tamaño y complejidad de la misma. (Pressman, 2000)

El modelo en espiral orientado a la Web se divide en un número de actividades estructurales, también llamadas regiones de tareas. Generalmente, existen entre tres y seis regiones de tareas.

Modelo orientado al riesgo. Es el más versátil y flexible, pero también el más complejo. Cada vuelta de la espiral (ciclo) supone una refinación en el desarrollo.

A continuación se indican las etapas que presenta este Modelo:

- **Formulación.** Se identifican las metas y objetivos.
- **Planificación.** Estimación del coste global del proyecto, riesgos, etapas y sub etapas.
- **Análisis.** Establecimiento de los requisitos técnicos y de diseño (estéticos) e identificación de los elementos de contenido.
- **Ingeniería.** Dos tareas paralelas. Diseño del contenido y producción. Hechas por personal no técnico. Recopilación de información, medios audiovisuales, a integrar en la App.
- **Diseño arquitectónico, de navegación y del interfaz:** hecho por técnicos Generación de páginas. Se adecua al diseño arquitectónico, de navegación y de interfaz, el contenido provisto para sacar las páginas HTML, XML, etc.
- **Pruebas.** Se hace una navegación intensiva sobre la aplicación para descubrir errores, visualizarla en otros navegadores y ser consciente cuanto menos de las limitaciones y posibles "bugs".
- **Evaluación del cliente.** No es la última fase. Es una fase a ejecutar cada vez que se termina alguna de las anteriores. Los cambios se hacen efectivos por el flujo incremental del proceso.

Análisis

Identifica los datos y requisitos funcionales y de comportamiento para la Web App. Durante la Ingeniería Web, se realizan 4 tipos de análisis:

Análisis de contenido

Se puede utilizar el modelado de datos, y en esta etapa se identifica todo el contenido que se va a proporcionar. (Texto, gráficos, imágenes, video y sonido).

Análisis de interacción

Se realizan casos prácticos y sus casos de uso para la descripción detallada de la interacción usuario- Web App.

Análisis funcional

Se detallan las funciones y operaciones de procesamiento adicionales que se aplicaran en el contenido de la Web App

Análisis de configuración

Se efectúa una descripción detallada del usuario y de la infraestructura en donde reside la Web App (Intranet, Internet o Extranet). También se tiene que identificar la infraestructura de los componentes y el grado de utilización de la base de datos para generar el contenido.

Diseño

La etapa de Diseño es el momento del proceso de desarrollo para la toma de decisiones acerca de cómo diseñar o rediseñar, en base siempre al conocimiento obtenido en la etapa de planificación, así como a los problemas de usabilidad descubiertos en etapas de prototipo y evaluación.

Principios y métodos de diseño

Cuando se crean aplicaciones en web se pueden reutilizar los métodos de diseño que se utilizan para los sistemas orientados a objetos estudiados propuestas por UML y utilizarse durante el diseño de la web apps. La modularidad eficaz, la elaboración paso a paso del software conducirá a sistemas y aplicaciones basados en webs más fáciles de adaptar, mejorar, probar y utilizar.

Configuración de diseño

Las configuraciones de diseño son un enfoque genérico para resolver pequeños problemas que se pueden adaptar a una variedad más amplia de problemas específicos. Estas se pueden aplicar no solo a los elementos funcionales de una aplicación sino también a los documentos gráficos y estéticas generales de un sitio web.

Plantillas

Las plantillas web son la mejor opción para disponer de un sitio web diseñado de forma profesional y atractiva sin necesidad de realizar una inversión elevada. Las plantillas son sitios web prediseñados, de forma que ya disponen de una estructura definida, por lo

tanto permiten desarrollar el sitio web de una forma mucho más ágil y rápida que los diseños a medida (proyectos en que se parte de cero).

Diseño arquitectónico

El diseño arquitectónico para los sistemas y aplicaciones basados en web se contraen la definición de la estructura global y en la aplicación de las configuraciones de diseño y plantillas constructivas para popularizar la estructura que se representaría como parte de la web App.

Diseño navegacional

Una vez establecida la arquitectura de una web App y establecidas sus componentes el diseñador deberá definir las rutas de navegación que permitan al usuario accederla contenido y a los servicios de la web App además identificar la semántica de la navegación para diferentes usuarios y definir la mecánica para dicha navegación. El diseñador de Web apps crea una unidad semántica de navegación para cada una de las metas asociadas a cada uno de los roles de usuario.

Diseño de interfaz

Los conceptos, principios y métodos de diseño de interfaz son aplicables al diseño de interface de usuario sin embargo las características especiales de los sistemas y aplicaciones web requieren otras consideraciones adicionales.

Generación de páginas

El contenido definido en la actividad de ingeniería se fusiona con los diseños arquitectónicos, de navegación y de la interfaz para la elaboración de páginas Web ejecutables en HTML, XML y otros lenguajes orientados a procesos.

Pruebas

Se hace una navegación intensiva sobre la aplicación para descubrir errores, visualizarla en otros navegadores y ser consciente cuanto menos de las limitaciones posibles “bugs”. La evaluación del cliente es una fase a ejecutar cada vez que determina alguna de las anteriores. Los cambios se hacen efectivos por el flujo incremental del proceso.

Control de garantía de la calidad

Una de las tareas colaterales que forman parte del proceso es el Control y Garantía de la Calidad (CGC). Todas las actividades CGC de la ingeniería software tradicional como son: establecimiento y supervisión de estándares, revisiones técnicas formales, análisis, seguimiento y registro de informes, etc., son igualmente aplicables a la Ingeniería Web. Sin embargo, en la Web toman especial relevancia para valorar la calidad aspectos como: usabilidad, funcionabilidad, fiabilidad, seguridad, eficiencia y mantenibilidad.

Control de la configuración

Establecer mecanismos adecuados de control de la configuración para la Ingeniería Web es uno de los mayores desafíos a los que esta nueva disciplina se enfrenta. La Web tiene características únicas que demandan estrategias y herramientas nuevas.

Hay cuatro aspectos importantes a tener en cuenta en el desarrollo de tácticas de control de la configuración para la Web:

- Contenido: Considerando la dinamicidad con la que el contenido se genera, es tarea compleja organizar racionalmente los objetos que forman la configuración y establecer mecanismos de control.
- Personal: Cualquier persona realiza cambios. Hay mucho personal no especializado que no reconoce la importancia que tiene el control del cambio.
- Escalabilidad: Es común encontrar aplicaciones que de un día para otro crecen considerablemente. Sin embargo, las técnicas de control no escalan de forma adecuada.
- Política: ¿Quién posee la información? ¿Quién asume la responsabilidad y coste de mantenerla?

Gestión del proceso

En un proceso tan rápido como es el proceso de Ingeniería Web, donde los tiempos de desarrollo y los ciclos de vida de los productos son tan cortos, ¿merece la pena el esfuerzo requerido por la gestión? La respuesta es que dada su complejidad es imprescindible.

Entre los aspectos que añaden dificultad a la gestión destacamos:

- alto porcentaje de contratación a terceros,
- el desarrollo incluye una gran variedad de personal técnico y no técnico trabajando en paralelo,
- el equipo de desarrollo debe dominar aspectos tan variados como, software basado en componentes, redes, diseño de arquitectura y navegación, diseño gráfico y de interfaces, lenguajes y estándares en Internet, test de aplicaciones Web, etc., lo que hace que el proceso de búsqueda y contratación de personal sea arduo.

Aplicabilidad de las herramientas usadas

SyBase Power Designer

Ha sido usada para la conceptualización del modelo de las Bases de Datos en los siguientes aspectos:

- Modelo Conceptual bajo notación Barker a partir de los registros indicados en el archivo Excel WDI del Banco Mundial. Es el punto de partida para la definición de tablas y campos de los registros a obtener para indicar la información requerida
- A partir del modelo Conceptual se ha generado el modelo lógico de datos entre las que se visualizan el paso de campos que serán usados para la referenciación entre las tablas
- A partir de los modelos anteriores se generó el modelo Físico de datos asociado a los estándares señalados por Microsoft para el gestor de base de datos SQL Server 2012. Ya que se deberían hacer los ajustes necesarios para que el script corra sobre SQL Server.

- Se generó el script con las órdenes necesarias para construir la Base de Datos de SQL Server en una instancia predeterminada.
- Se generó en modelo de objetos tomando en cuenta el lenguaje de programación C# ya que es el usado para el desarrollo de la aplicación.

Team Foundation Server

Por sus siglas conocidas como TFS es la alternativa de Microsoft a la gestión, control de código fuente propuesto por Microsoft para proyectos de desarrollo.

ADO.Net Entity Data Model

Esta versión fusiona la tecnología ADO.NET con el Entity Framework es un asignador objeto-relacional que permite a los desarrolladores de .NET trabajar con datos relacionales usando objetos específicos del dominio. Elimina la necesidad de la mayor parte del código de acceso a datos que los desarrolladores suelen tener que escribir.

Su funcionalidad en el actual proyecto ha sido recopilada en el proyecto Ecouniversal.MDL y es la encargada de obtener persistencia con la base de datos local a través de consultas desde código

Sql Server Integration Server

Es una herramienta que permite realizar multitareas bajo la plataforma Windows, las fortalezas de este paquete se han usado en un proyecto que no se integra directamente a la solución Ecouniversal de uso del cliente pero es un proyecto que permitiría llenar los datos recopilados en el documento WDI.xls del Banco Mundial.

Access DataBase Engine

Fundamental para operación de aplicativos que intermedian entre la base de datos y los archivos de Excel en versión office 2007

La lectura de los archivos fuente de Excel por defecto lo hace sobre las primeras 8 filas por eso es posible tener errores posteriores, para eso hay que seguir los siguientes pasos:

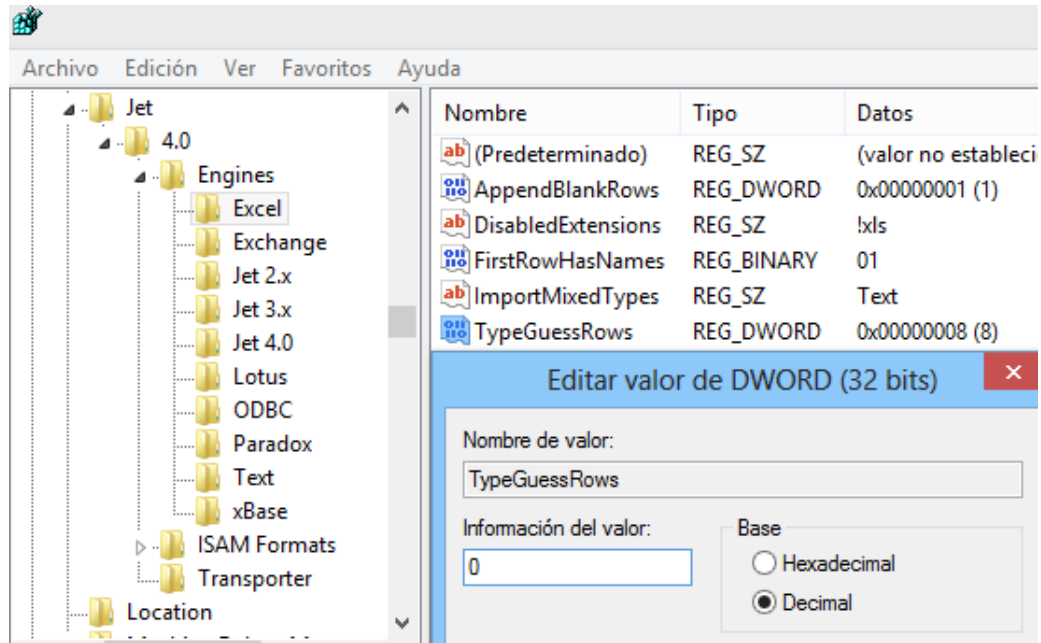
1. En el menú **Inicio**, haga clic en **Ejecutar**. En el cuadro de diálogo Ejecutar, escriba **Regedt32** y, a continuación, haga clic en Aceptar.
2. Abra la siguiente clave en el Editor del Registro:

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SOFTWARE \ Microsoft \ Jet \ 4.0 \ Engines \ Excel

Nota Para los sistemas de 64 bits, la clave correspondiente es el siguiente:

HKLM \ SOFTWARE \ Wow6432Node \ Microsoft \ Jet \ 4.0 \ Engines \ Excel

3. Haga doble clic en TypeGuessRows.
4. En el cuadro de diálogo del editor DWORD, haga clic en decimal en base. Escriba un valor entre 0 y 16, ambos inclusive, para los datos de valor.



Administración del regedit para compatibilidad programa Excel y sistema de 64 bits

5. Haga clic en Aceptar y, a continuación, salga del Editor del Registro.

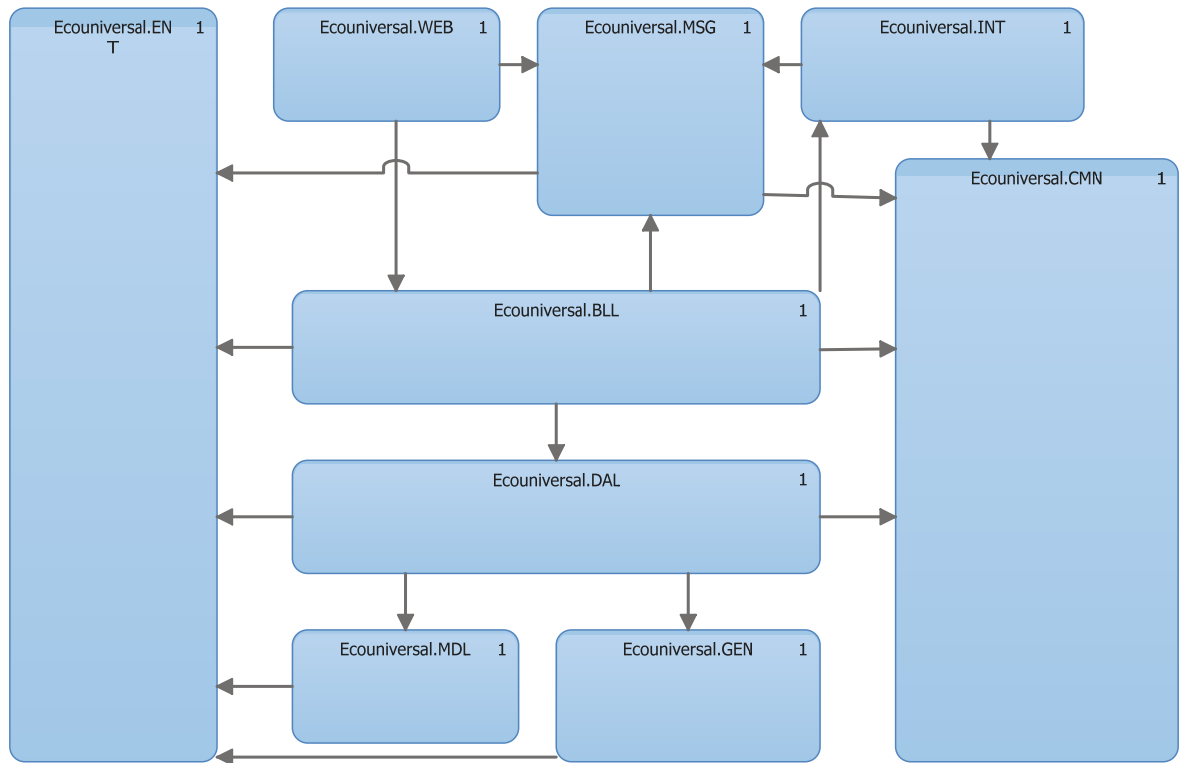
Arquitectura general del Sistema Ecouniversal

El sistema desarrollado para ejecutar las consultas sobre los datos del Banco mundial en Varias perspectivas pero que en indicadores se encuentra la restricción de traer datos del Ecuador requiere de dos fuentes principales de acceso como lo son un acceso a la base de datos local y un acceso hacia la API del banco Mundial para consultas en línea.

Previo a explicar el papel de cada proyecto en las tareas de la solución se presenta en diagrama de arquitectura en la que se detalla las relaciones entre los mismos, como se había dicho las capas de acceso hacia los datos los cuales entregan su información sobre las clases denominadas Entidades.

Se puede resumir los proyectos bajo los siguientes niveles de acceso:

1. Ecouniversal.ENT
2. Ecouniversal.CMN
3. Ecouniversal.MDL
4. Ecouniversal.GEN
5. Ecouniversal.DAL
6. Ecouniversal.INT
7. Ecouniversal.BLL
8. Ecouniversal.MSG
9. Ecouniversal.WEB



Esquema arquitectónico de la solución Ecouniversal

Estos proyectos se explican brevemente a continuación:

Ecouniversal.ENT

Proyectos de Entidades es el conjunto de clases las cuales contienen exclusivamente propiedades y constructores encargados de inicializarlos a fin de obtener objetos capaces de recibir los datos consultados. Esta capa junto a la Ecouniversal.CMN por seguridad son las únicas que tienen acceso a todos los proyectos de tal manera que se evitan inyecciones a la base de datos.

Ecouniversal.CMN

El proyecto Ecouniversal.CMN tiene acceso a todas las capas de la solución sin embargo es encargado de tener múltiples funcionalidades de organización sobre las peticiones que se realizan a las bases de datos inscritas desde las capas más internas consultadas desde las capas de acceso directo al usuario

Ecouniversal.MDL

El proyecto Ecouniversal.MDL es el encargado del acceso a la base de datos a través de la tecnología Entity Framework de .NET, cuyas principales características se encuentran el acceso a la base de datos desde código a través de pseudo consultas similares a las de las queries de SQL

Ecouniversal.GEN

Su nombre viene de “generador” y es el que trabaja de generar consultas URL válidas a través de peticiones Request para obtener las respuestas a través de Response de la API del Banco Mundial. El proyecto Generador se componen de solicitudes y su valor asociado tan cómo ha evolucionado las consultas mediante URL

Ecouniversal.DAL

El proyecto encargado de la Capa de Acceso a datos es el encargado de discernir entre consultas a la base de datos local o a la API de Banco Mundial y presentarlos a quien la consume con un objeto de Entidades independiente para acceder información organizada.

Ecouniversal.INT

Los proyectos de Interfaces se crearon con fines de organización y posterior evolución estos proyectos solo exponen la división de los métodos que serán utilizados por la capa de acceso al negocio donde los datos se organizan de tal forma que tengan sentido lógico para ser representados por las capas de uso de los usuario

Ecouniversal.BLL

La Capa de Lógica de Negocio es la encargada de conceptualizar a la capa de Interfaz y desarrollar los métodos que se definen en los mismos, organiza y desarrolla los datos para que tengan sentido lógico para los usuarios luego de ser presentados por las capas más exteriores. Esta capa se comunica con la capa de usuarios a través de mensajes.

Ecouniversal.MSG

Es una capa de control cuyo nombre proviene de mensajes y es la manera de que la capa de negocios y las más externas de comunicación con los usuarios se tratan de propiedades compuestas de objetos de entidades y comunes y datos primitivos que llenan consultas del usuario y le entregan el resultado a las capas externas adjunto los mensajes de error que pudieran darse en la consulta

Ecouniversal.WEB

Al alcance del proyecto es la capa en cargada de interactuar con el usuario capas de recibir sus peticiones organizarlo en un mensaje que será procesado y entregado completo a la aplicación final junto a un mensaje de ERROR que pueda existir en caso de suceder.

Desarrollo

Componentes del Banco Mundial para desarrolladores

Previamente a realizar la descripción de estos componentes se van a aclarar algunos términos importantes para la posterior descripción, en el presente trabajo se van a utilizar términos como:

APIs (Application Programming Interface) o Interface de programación de aplicaciones es un software que ofrece funcionalidades adicionales para ser usado por otra aplicación que se convierte en usuario de la misma.

DataSet: set de datos agrupados con características comunes pero con significado generalmente diferente que permite diferenciar una línea de otra, sin embargo los registros que son los elementos de una misma fila tienen información relacionada entre ellas.

DTSX: Data Transformation Services sobre XML son las siglas de paquetes contenidos dentro de un proyecto SSIS para realizar tareas automatizadas en el ámbito del flujo de datos.

Query: término en inglés ampliamente difundido en el desarrollo para referirse a una cadena de texto cuyo contenido genera una consulta, en sí mismo es una consulta entendible para un computador.

SSIS: Es una plataforma para la integración de datos y sus de flujos de trabajo. Son las siglas de Server Integration Services (SSIS) que es un componente de Microsoft SQL Server utilizado básicamente para administración de datos.

Catálogo de Datos y APIs del banco Mundial

El Banco Mundial tiene tres APIs para acceder a los diferentes DataSet que son:

- Los indicadores o datos de serie de tiempo
- Proyectos o datos relacionados con operaciones del Banco Mundial
- Datos financieros asociados al Banco Mundial

Las APIs indican la manera como un usuario puede realizar su consulta mediante filtros en cuadro de selección que debe solicitar la información que entrega como producto tanto el query generado como los datos de respuesta. (Banco Mundial, Banco de datos del Banco Mundial, 2014)

Si bien la mayoría de las APIs del Banco Mundial para el 2014 ya tienen una presentación bastante avanzada en cuanto a lo que se desea obtener estas son generalizadas y pues tienen funciones que deben abarcar cualquier tipo de consulta por tanto impiden la especialización de contenido cuando se desea conocer temas específicos y por tanto varias de estas APIs de usuario final no son una herramienta a considerarse en el desarrollo del presente proyecto.

Sin embargo una de las API del Banco Mundial nos da acceso a más de 8000 indicadores y modos de consultar los datos de distintas maneras mediante el uso de parámetros para especificar la consulta. Cada serie de datos puede consultar datos desde hace aproximadamente 50 años atrás.

Es por esta razón que a fin de usar como fuente de datos los que se proporcionan por el Banco Mundial es importante desarrollar objetos orientados a construir la consulta y a enviarla hacia el Banco Mundial. La puerta de entrada a las consultas hacia las base de datos son a través del "API Query Builder"

API Query Builder

Esta API está enfocada a construir el query que al ser solicitada a través de la Aplicación de banco Mundial devuelve la respuesta solicitada de acuerdo al formato que se requiera. Tres de los componentes a ser presentados son comunes a todo tipo de consulta, uno de ellos es el Lenguaje que está asociado con el tipo de idioma a ser usado en la consulta, otro es sobre los ítems por páginas que se refieren a la cantidad de registros a ser solicitados en una sola consulta y otro de ellos es el Formato de respuesta que puede ser de dos tipos o JSON o XML.

De manera general se procede a listar los filtros de cada tipo de consulta.

Consulta por País: tiene los siguientes componentes

- Lenguaje
- Región
- Nivel de ingresos
- Tipo de actividad crediticia
- Ítems por página
- Formato de respuesta

Consulta de Datos: tiene los siguientes componentes

- Lenguaje
- País
- Indicadores
- Desde año
- Hasta año
- Ítems por página
- Formato de respuesta

Consulta por tópico: tiene los siguientes componentes

- Lenguaje
- Tópico
- Ítems por página
- Formato de respuesta

Por el alcance del presente proyecto referente a los datos ecuatorianos el tipo de consulta a ser usado va a ser la “Consulta de Datos” es así que los filtros a ser usados son los relacionados con mencionada consulta y es el caso en el que se procede a especificar.

Generador de consultas de Datos

En la consulta de datos del API generados del query cada uno de los filtros tiene el siguiente contenido.

- Lenguaje: idioma seleccionado
- País: el país sobre el cual se desean conocer los datos
- Indicadores: las serie de tiempo a ser solicitadas sobre el país seleccionado

- Desde año: desde que año se desea el análisis de datos que para el Banco Mundial el más año a partir del cual se tiene datos es 1960
- Hasta año: hasta que año es la consulta, cabe destacar que para los últimos años no siempre se tienen datos de consulta ya que deben ser presentados en cada territorio y auditados por los organismos pertinentes previo a hacerlos públicos
- Ítems por página: Número de registros en cada consulta
- Formato de respuesta: puede ser en XML o JSON.

Los grupos de indicadores e indicadores asociados

La principal colección de datos de indicadores orientados a los desarrolladores recopilados a través de fuentes oficiales de organismos reconocidos por el Banco Mundial es la publicada a través de sus enlaces (Banco Mundial, Banco de datos del Banco Mundial, 2014).

Los indicadores proporcionados por el Banco Mundial tienen un grupo de códigos y descripciones que son nativas en el idioma inglés, estos son proporcionados a través del link mencionado en formatos Excel y CSV para descarga de tal manera que para el generador de consultas se va a proceder a descargar el archivo Excel y mediante un aplicativo extraer la información de las mismas para que sea consultada por el generador de consultas y esta a su vez provea los códigos necesarios para llamar a los datos requeridos por el usuario.

Hojas de trabajo WDI

Las hojas de trabajo de documento Excel WDI del Banco Mundial son expuestas de acuerdo a cada actualización que se realiza de tal manera que a junio del 2014 las hojas que contiene son las siguientes

- Hoja1.- (Description) es el conjunto de columnas de muestras que indican un histórico por fechas de los cambios que se van realizando de acuerdo a los propios lineamientos del banco mundial.
- Hoja2.- (Series changes 2014) muestra los indicadores añadidos, eliminados y cambiados por sí mismo o grupo en el año 2014 respecto al periodo anterior.
- Hoja3.- (Series changes 2013) muestra los indicadores añadidos, eliminados y cambiados por sí mismo o grupo en el año 2013 respecto al periodo anterior.
- Hoja4.- (Series changes 2012) muestra los indicadores añadidos, eliminados y cambiados por sí mismo o grupo en el año 2012 respecto al periodo anterior.
- Hoja5.- (Series changes 2011) muestra los indicadores añadidos, eliminados y cambiados por sí mismo o grupo en el año 2011 respecto al periodo anterior.
- Hoja6.- (Data) Hoja muy importante ya que indica en sí mismo el nombre del indicador junto a su código por país y una recopilación de valores por año que en sí ya es una fuente de consulta de cuantificación de valores de acuerdo al país que se quiera identificar. Es una muestra de cifras en bruto reconocible solo por entendidos en la materia pero que de igual manera debe ser tabulada y representada en una forma de entendimiento fácil al usuario pues por el contrario su simple visualización arroja solo cifras sin significado a priori.
- Hoja7.- (Country) es la descripción de código y país junto a información inherente al mismo como:

- Código de tres caracteres,
 - Nombre corto,
 - Nombre general,
 - Nombre completo,
 - Código de dos caracteres
 - Moneda,
 - Notas especiales,
 - Región,
 - Grupo de ingresos,
 - Membresía internacional,
 - Código de dos caracteres WB,
 - Año base para cuentas nacionales,
 - Año referencial para cuentas nacionales,
 - Valoración de precios SNA
 - Categoría de préstamo,
 - Grupos asociados,
 - Sistema de contabilidad nacional,
 - Factor de conversión alternativo,
 - Encuesta anual tipo PPP
 - Balance de pagos manuales en vigencia
 - Estatus de reporte de deuda externa
 - Sistema de pagos
 - Sistema de cuentas de gobierno
 - Estándar de diseminación de datos IMF
 - Último censo de población
 - Última encuesta doméstica
 - Fuentes recientes de impuestos y recepción de ingresos
 - Registro completo
 - Último año de censo de agricultura
 - Último año de censo industrial
 - Último año de datos comerciales
 - Último año de acuerdos acuíferos
- Hoja8.- (Series) Las series son la estructura básica del presente proyecto porque es a través del cual vamos a presentar y cuantificar los resultados recopilados por el Banco Mundial.

Los indicadores que realizan consulta directa hacia la cuantificación de datos tienen cuatro niveles de códigos de tal manera que un indicador que requiera consulta directa hacia los servicios del Banco Mundial tiene el siguiente formato:

COD1.COD2.COD3.COD4.

Es decir cuatro niveles de codificación previo a la obtención de información es por esto que luego de la ejecución del aplicativo de consulta de indicadores se obtendrán la codificación completa de los indicadores de nivel 4 y los niveles padres será necesario completar su información por medios indirectos. Para esto es importante describir cada uno de los campos que se describe en la hoja y son:

- Código del indicador.- es un código único de referencia del indicador o del grupo al que pertenece, este código nos permite referenciar directamente un conjunto de datos dados sin embargo por la notación tipo "CODIGO." Nos lleva a desarrollar una serie de obtención de datos por consulta directa o inspección que se tratará de automatizar lo máximo posible, sin embargo lo que no pueda ser automatizado acudiré a un archivo de log del cuál es usuario estará informado a fin de tomar las medidas necesarias para completar los datos.
- Tópico.- el tópico es una referencia a un indicador de los primeros niveles dos que es necesario para realizar una consulta directa de tal manera que es necesario realizar una parametrización para la correcta captación de su código inmediato así como de su código padre.
- Set de datos
- Nombre del indicador.- es la descripción directa del indicador que se desea consultar.
- Descripción corta.- es un breve resumen del significado del identificador
- Descripción completa.- es un descripción clara del significado del identificador por defecto la hoja de cálculo proporcionada por el Banco Mundial se encuentra en inglés.
- Unidad de medida.- se trata de marco referencial a través del cual universalmente se puede idealizar una medida respecto a esta unidad.
- Código auxiliar
- Periodicidad.- es el periodo a través del cual se actualiza la información o se muestra nueva información respecto a un nuevo intervalo de tiempo predefinido.
- Periodo base.- es el periodo de tiempo en base al cuál se realizan referencias para comparar los indicadores de años posteriores
- Periodo de referencia
- Notas varias.- Recopila observaciones realizadas o reportadas hacia el Banco Mundial o alguna observación en base a alguna medición que debió ser simplificada.
- Método de derivación
- Método de agregación.- método usado para realizar los cálculos de los indicadores
- Limitaciones y excepciones.- Son observaciones que justifican al valor de un indicador cuando este tiene cierta aproximación o estimación.
- Notas de la fuente original.- Son observaciones directamente de la fuente que reportaron los datos al banco mundial
- Comentarios originales
- Fuente.- es el organismo que reporta los datos al Banco Mundial
- Calidad de los datos.- Es un calificativo que entrega al banco Mundial sobre la calidad de la recopilación de datos.
- Concepto estadístico y metodológico.- es la base matemática y estadística usada para realizar la cuantificación, esta ofrece una base para poder discutir sobre el indicador y representar su validez.
- Prioridad en desarrollo.- es una descripción de las principales acciones que se realizan para el desarrollo en el ámbito de un indicador dado

- Links relacionados.- enlaces web de la fuente de los datos para obtener los indicadores
 - Links adicionales.- enlaces de interés adicionales
 - Indicadores relacionados.- muestra códigos de indicadores relacionados para obtener mayor información del tópicico de estudio.
- Hoja9.- (Country-Series) indica la relación que existe entre el País y las series de una manera adecuada para que esta sea referenciada por código y verificada por descripción, si bien la tabla de Países e Indicadores fueron detallados en las hojas anteriores esta hoja es importante para verificar la relación existente entre la mismas.
 - Hoja10.- (Series-Time) la serie de tiempo es una relación existente entre los códigos de los indicadores por año referenciado junto a su descripción, cabe destacar que estos indicadores hacen referencia a la actualización reciente mencionada en las hojas iniciales concerniente al año vigente de actualización de datos. Los campos de esta hoja son:
 - Año.- indica el año en donde se realizó una observación al indicador o una revisión de su cálculo.
 - Descripción.- es la explicación de la revisión señalada sobre el indicador.
 - Hoja11.- (FootNote) es la hoja referente a notas del Banco Mundial que ha considerado como de carácter importante para visualización del usuario a manera de que tenga un apoyo en el criterio determinado.
 - Notas.- Las notas agregadas por una división es en cuanto a la revisión realizada sobre la evolución de un indicador y es una observación a tener en cuenta para ver la validez del indicador

Sistema de Login bajo OpenAuth

Microsoft

Para obtener los accesos de login mediante una cuenta de Microsoft un usuario debe estar previamente registrado y a partir de su cuenta puede obtener las credenciales necesarias para trabajar sobre la autenticación mediante esta conocida red social.

Una vez abierta la cuenta se dirige a la ruta: <https://account.live.com/developers/applications> y se registra la operación

Habilita la aplicación para usar cuentas Microsoft

Este sitio permitirá que las aplicaciones de Android y iOS basadas en web autentiquen usuarios mediante las cuentas Microsoft.

Si deseas registrar una aplicación para Windows 8.1 o Windows Phone 8.1, ve al [panel de la Tienda Windows](#).

Proporciona el nombre de la aplicación que verán los usuarios.

Nombre de la aplicación*

Idioma*

Si haces clic en **Acepto** significa que estás de acuerdo con los [términos de uso](#) de los servicios de Microsoft. Lee [Privacidad y cookies](#).

pantalla de creación de la aplicación para usar los servicios de Microsoft

Facebook

Para obtener los accesos de login mediante Facebook un usuario debe estar previamente registrado y a partir de su cuenta puede obtener las credenciales necesarias para trabajar sobre la autenticación mediante esta conocida red social.


Una vez abierta la cuenta se dirige a la ruta: <https://developers.facebook.com/apps> y se registra la operación



Aceptación de la política de privacidad de Facebook para usar su sistema de autenticación

Una vez aceptado los términos y condiciones Facebook se emitirá el mensaje de que ha sido registrado como desarrollador en Facebook y que ahora Facebook puede ser añadido dentro del aplicativo en donde se procede a generar un identificador de la aplicación así como una clave secreta que puede ser restablecida en posteriores desarrollos.

Dashboard



Ecouniversal o

This app is in development mode [?]

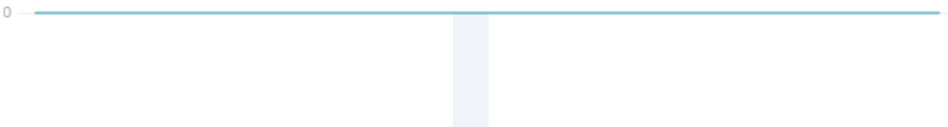
App ID: 1459292384329133

App Secret: Show

Facebook Login

Active Users Trend

Monthly Active Users Weekly Active Users Daily Active Users



pantalla de creación de la aplicación para usar los servicios de Facebook

Twitter

Para obtener los accesos de login mediante Twitter un usuario debe estar previamente registrado y a partir de su cuenta puede obtener las credenciales necesarias para trabajar sobre la autenticación mediante esta conocida red social.

Una vez abierta la cuenta se dirige a la ruta: <https://dev.twitter.com/> y se registra la operación

Ecouniversal

Manage

OAuth Settings

Consumer key: *

Consumer secret: *

Remember this should not be shared.

Pantalla de creación de la aplicación para usar los servicios de Twitter

Google

Para obtener los accesos de login mediante Google un usuario registrado puede hacer uso del acceso a la aplicación simplemente dando su autorización.

Base de datos Ecouniversal.BDD

La base de datos fue modelada mediante PowerDesigner hasta la obtención de su modelo físico ajustado a los requerimientos de SQL Server 2012.

El script generó cinco tablas que son:

- GE_IDIOMA
- GE_DIVISION
- GE_INDICADORES
- GE_DESC_DIVISION_INDICADOR
- GE_EVOLUCION_INDICADOR
- GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION

GE_IDIOMA

Tabla encargada de guardar los idiomas disponibles para la consulta que hace referencia a códigos de idioma reconocidos para hacerlos referencia. Esta tabla permite multiplicar los datos recibidos por el archivo WDI.xlsx pero por cada código de idioma agregado

GE_DIVISION

La división hace referencia al país junto con información asociada al mismo como su región, moneda, sistema de gobierno, sistema de cuentas, principales fuentes de ingresos o impuestos, etc.

GE_INDICADORES

Muestra los distintos indicadores de acuerdo a ciertas especificaciones, actividad, proyectos, etc.

Los indicadores son una breve descripción de los datos que se desean consultar, dependiendo de la actividad a ser consultada se puede dar que los indicadores pertenezcan a varios grupos lo que está referenciado en los tópicos que es un campo propio de esta tabla.

GE_DESC_DIVISION_INDICADOR

Es una representación de la fuente de donde se obtienen los datos para publicarlos o notas especiales del indicador correspondiente a cada país, en resumen es la descripción del indicador haciendo referencia a una división o país correspondiente.

GE_EVOLUCION_INDICADOR

Los indicadores no son fórmulas científicas sino que en base a ciertos números cuantificables y relaciones de porcentajes por población o cantidad de recursos dan una muestra de cierto significado que puede ser interpretado con cierta lógica para responder al estado de cierto factor crítico del País.

Una muestra de que su análisis no es científico totalmente está en que cada cierto periodo de tiempo se da observaciones a los cuantificables que justifiquen su valor y le den mayor fuerza en el significado de cierta realidad económica.

En esta tabla se guardan las observaciones que tiene un indicador a los largo del tiempo y puede servir para ver con qué grado de confianza se puede asumir sus resultados como ciertos.

GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION

La serie de tiempo por división es una relación existente entre los códigos de los indicadores por año referenciado junto a su descripción por país, cabe destacar que estos indicadores hacen referencia a la actualización reciente más detallada mencionada en las hojas iniciales del archivo WDI.xlsx concerniente al año vigente de actualización de datos.

En resumen se podría decir que es una evolución del indicador pero por cada país al realizar observaciones o ajustes sobre su modelo.

Análisis de Proyectos

Proyecto Ecouniversal.INI

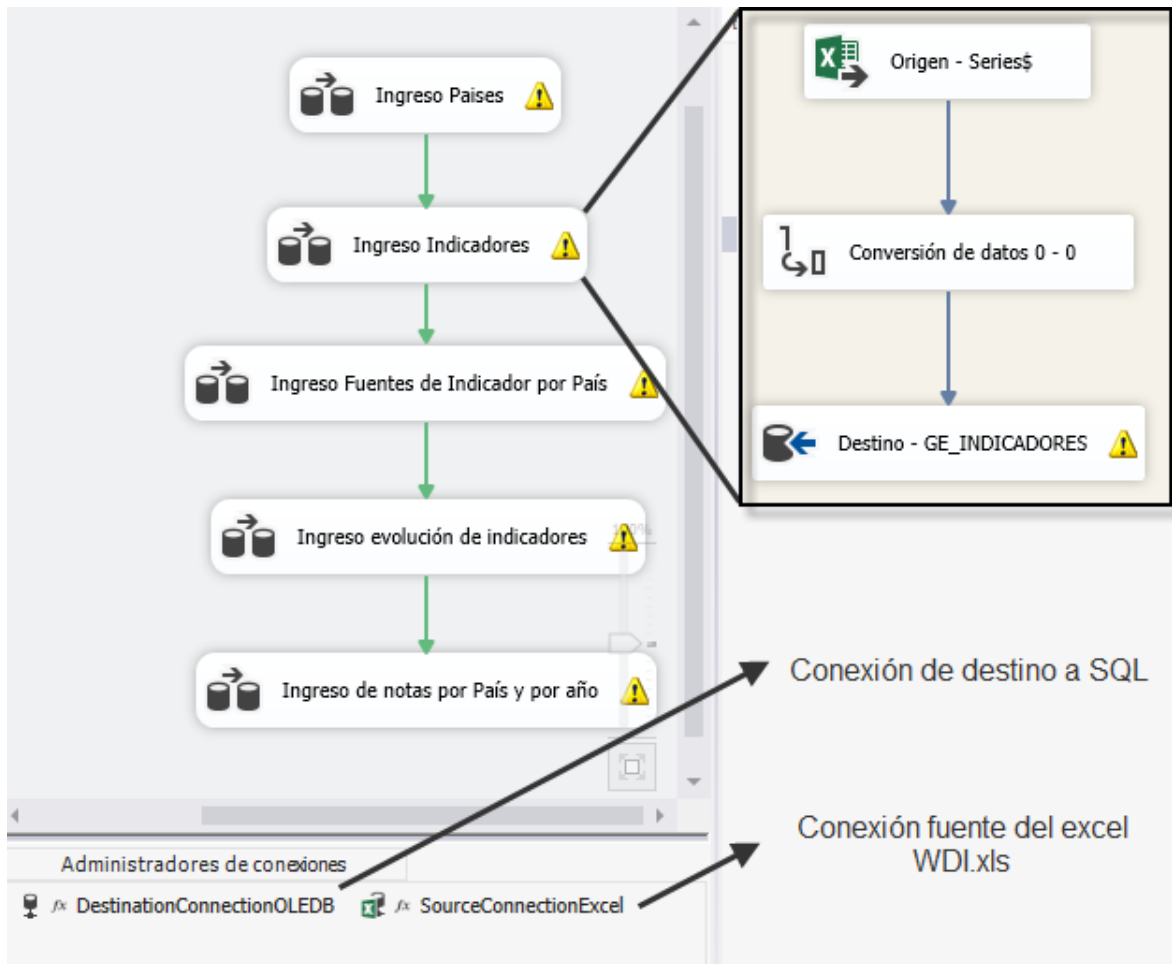
Este aplicativo que es un componente SSIS o SQL Server Integration Service cuyos paquetes DTSX van a realizar la copia de los Datos proporcionados por el Excel del Banco Mundial WDI.xlsx hacia la base de datos Sql Server Local.

Ya que el archivo WDI.xlsx se proporciona en el idioma inglés de a agregado una tabla que referencia en general al resto de tablas con un código a fin de poder duplicar los registros por idioma y así tenga entendimiento para usuarios de lenguas distintas al inglés.

Debido a las referencias estructuradas en el modelo conceptual y a fin de no caer en infracciones de integridad referencial se debe realizar en el siguiente orden:

- Migración de los países obtenida de la hoja Country
- Migración de los indicadores de la hoja Series
- Migración de la descripción o fuente de datos para los indicadores dependiendo del país de la hoja Country-Series
- Migración de la evolución del indicador a los largo del tiempo a partir de la hoja Series-Time
- Migración de las observaciones del Indicador que cada país ha tenido a lo largo del tiempo a partir de la hoja FootNote

El aplicativo Ecouniversal.INI está compuesto de un paquete DTSX realiza 5 pasos consecutivos cuyo trabajo es migrar los datos del archivo WDI.xlsx hacia la base de datos como se muestra en la figura.



Captura del flujo de datos para migrar los datos del archivo WDI.xlsx, donde se muestra el ejemplo de que en Ingreso Indicadores se accede al Flujo interno en el que se aprecia el paso de datos de la Hoja Series hacia la tabla indicadores mediante conversión de datos en los campos que se requiera

El desarrollo de este aplicativo sobre una plataforma x64 requirió los ajustes indicados a continuación

1. Debido a conflictos de compatibilidad se debe poner en las propiedades del proyecto en la configuración Opciones de depuración:

RunBit64Runtime: False

Esto es porque existe un problema al realizar conexiones con archivos de Excel y el SSIS.

2. Para el paso de la tarea de Flujo de Datos para la operación de pasó de Excel se debe escoger en sus propiedades:

DelayValidation: True

Ya que se debe validar el paquete antes de ejecutar y es una manera de buscar algunos errores antes de la ejecución inicie. Sin embargo, procesa el paquete para

buscar errores y, si no se encuentra ningún error, el paquete. Dado que se pasan por el paquete dos veces solo se debe utilizar cuando sea necesario.

3. Dentro del paso de Flujo de datos al agregar como origen una libro de Excel se pone la propiedad

ValidateExternalMetadata: False

Debido a que no nos interesan los datos asociados a la hoja sino el contenido de sus celdas.

Este aplicativo tendrá funcionalidad muy limitada ya que es usado solo para carga de datos en la base y quedará a esperas de una nueva publicación del archivo WDI.xlsx para actualizar los datos con nuevos datos.

Proyecto Ecouniversal.ENT

La clase de entidades en la que se encarga de contener objetos que puramente contienen propiedades y algunos constructores para inicializarlos. Debido a que es una forma de contener objetos de distinta índole pueden ser objetos de distinta naturaleza, tanto los que se accederían al tener acceso a la base de datos como a los que se accede mediante la API por esta razón sus diagramas no son estandarizados pero que tienen su lógica individual acorde a la solicitud que se realiza desde las capas externas

Solicitudes por división o país

Es una de las solicitudes principales para obtener a bajo nivel las consultas más internas sobre determinado país. Los países dentro del esquema de Banco Mundial se los identifica por una serie de parámetros como son:

- Región
- Región administrativa
- Nivel de ingresos
- Tipo de economía o tipo de préstamos

Esta separación es debido a que no todos los países que pertenezcan a cierta región tienen interacción con los países de la zona, esto sucede con muchos países de carácter colonialista o que tienen dependencia de otros para ejecutar sus acciones administrativas, es en estos casos donde un país pertenece a una región administrativa que puede ser diferente a la región propiamente dicha.

Los objetos denominados "lendingType" o mejor descritos como tipo de préstamo es el nivel de clasificación del país respecto a su estatus económicos definido por el INB o PIB según el Banco Mundial esta característica es importante para ver a través de que organismos se realiza la interacción con las naciones y ver el grado de endeudamiento del mismo, como se menciona en el marco conceptual existen diversos tipos de organismos que forman parte del Banco Mundial y es a través de su especialización en la capacidad económica o de endeudamiento de un país que uno de los organismos tendrá la colaboración directa con el país.

Los objetos de la clase "incomeLevel" o nivel de ingresos es la forma clasificada por el Banco Mundial para definir el tipo de producción de un país de esta manera conocer el riesgo asociado a un posible crédito o apoyo que se le puede asignar. El nivel de ingresos

no siempre es muestra del estatus de un país es así que países de alto nivel de ingreso pueden ser aun países en desarrollo ya que podrían estar obteniendo sus riquezas de fuentes no renovables sin poner énfasis en su capacidad productiva provocando gradualmente el agotamiento de dichos recursos y su posterior caída económica, por eso la importancia de este calificativo separado de la clase lendingType.

Otros parámetros tienen carácter general como la paginación que sirven para devolver parámetros informativos por ejemplo el número de resultados devueltos en una consulta que cumpla con los parámetros solicitados por el usuario.

A continuación se muestra el diagrama de este tipo de consulta:

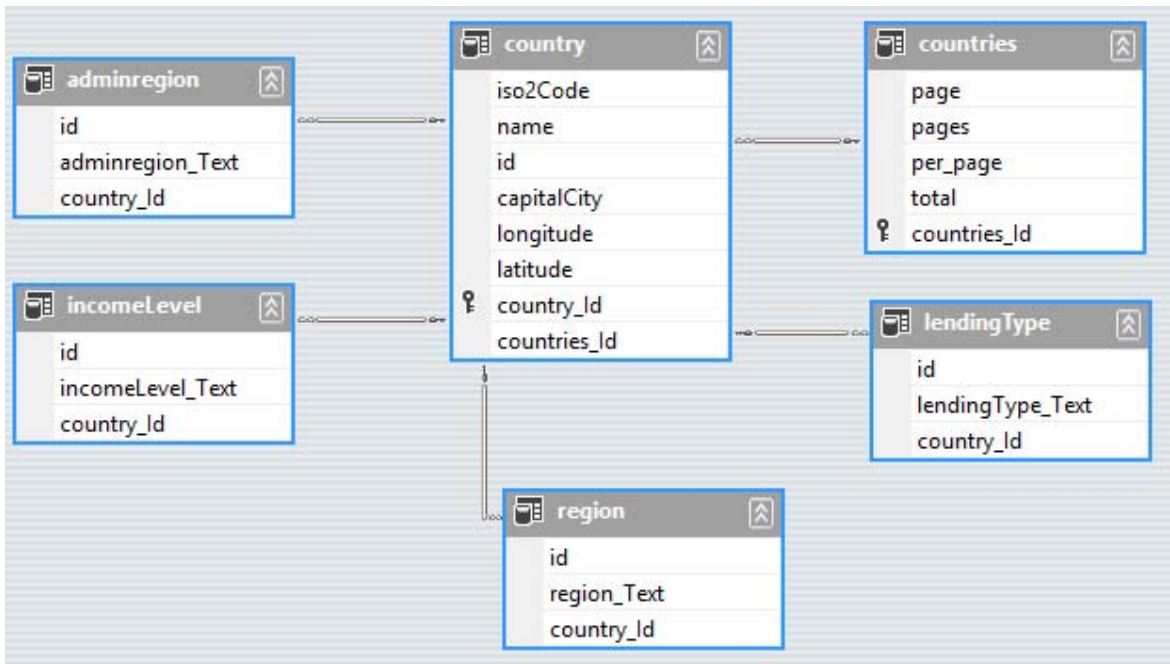


Diagrama de clases para la respuesta de solicitud a países

- Clase **adminregion**: define las regiones administrativas que el banco Mundial recopila sobre organismos de acuerdos multilaterales que engloba a los países anexos al mismo.
- Clase **lendingType**: es un cuantificador en la cual una división es localizado para colaborar con una de las organizaciones del Banco Mundial.
- Clase **incomeLevel**: el nivel de ingreso asociado a la división consultada
- Clase **region**: se refiere a la clase que agrupa por divisiones geográficas a una división ya sea continente o formación especial de tierra que lo permita ver como un conjunto.
- Clase **countries**: contiene un DataSet con las propiedades asignadas por elementos propios de la clase **country** a fin de tener todas las divisiones solicitadas.
- Clase **country**: trae información básica sobre una división ya sea el mundo, región o país. Las propiedades que hacen referencia a esta clase está su código mundial de dos y de tres caracteres su capital y una referencia geográfica definida por su latitud y su longitud.

Solicitudes por tópico

Los tópicos es la forma más externa que tiene el Banco Mundial de acceder a cuantificadores de una nación, región o en general datos mundiales es una clase compuesto de un objeto junto con su auxiliar de paginación. El esquema propuesto por la organización se presenta a continuación:

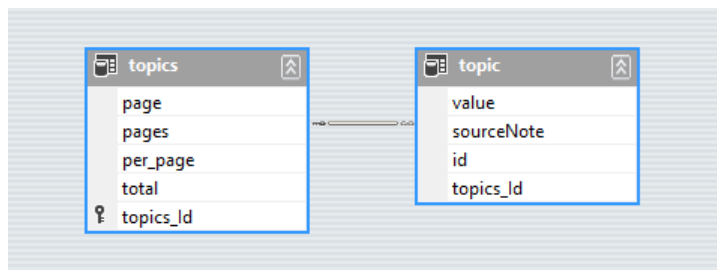


Diagrama de clases para la respuesta de solicitud de tópicos

Clase **topics**: está compuesto por un DataSet que trae información de los tópicos que están en estudio por parte del Banco Mundial asociado a información de paginación.

Clase **topic**: el tópico tiene información específica con su descripción sobre el tema a analizar adjunto de una nota que indica la importancia de que el concepto haya sido tomado en cuenta para el Banco Mundial entre otras definiciones que describen su procedencia.

Solicitudes por indicadores

Los indicadores son lo esencial del presente trabajo pues señalan a nivel general lo que se desea cuantificar en los indicadores se da una descripción de lo que se desea obtener junto a la explicación de lo que refleja el indicador y a través de qué métodos se calcula junto a sus fuentes de información y los organismos con los que se ha realizado el contacto para la recopilación de los datos. A continuación se presenta el diagrama a través del cual se puede acceder a su contenido:

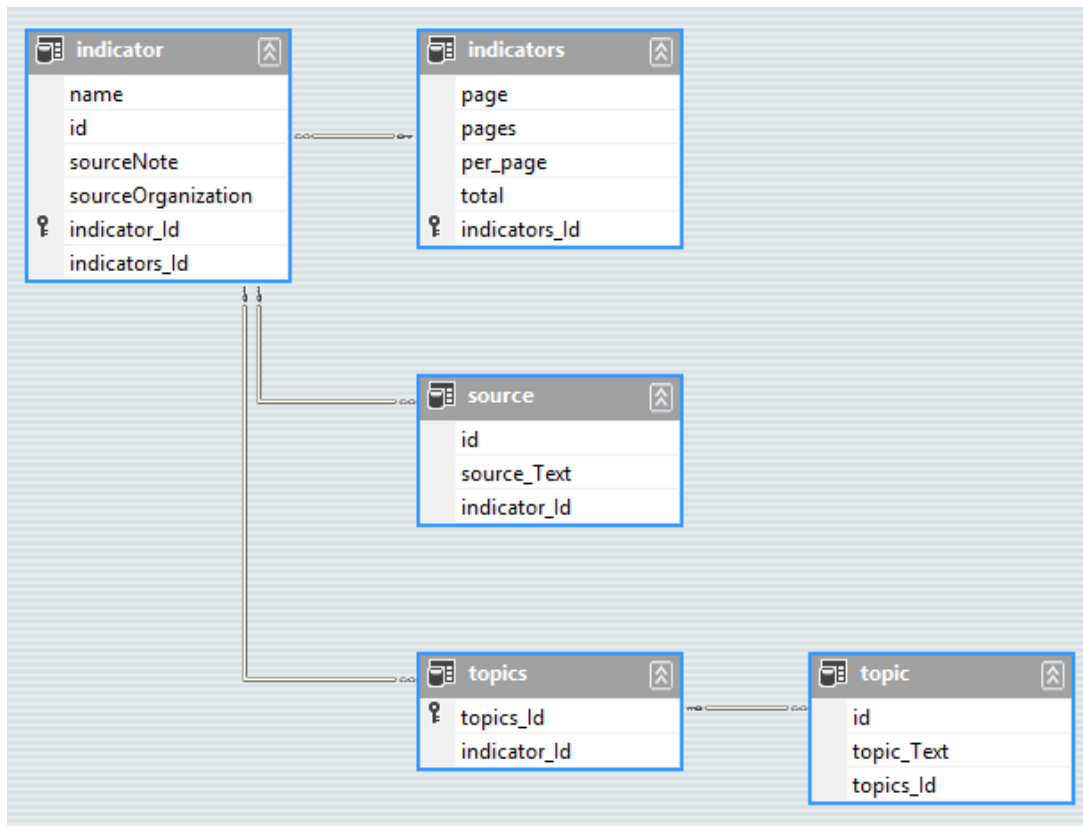


Diagrama de clases para la respuesta de solicitud de indicadores

Es a nivel lógico la definición a las cuál se puede cuantificar mediante la consulta de su data.

- Clase **indicators**: un DataSet con información de la paginación de acuerdo a la consulta que se realiza además los indicadores consultados a través de su identificador.
- Clase **source**: indica las fuentes y orígenes de donde se obtuvo la información para presentarla al usuario.
- Clase **topics**: es una referencia para señalar que un indicador puede ser analizados desde varios tópicos, en la mayoría de los casos un indicador pertenece a un tópico pero existen casos en los que puede ser visto desde varios.
- Clase **topic**: acorde a los tópicos asociados a un indicador en esta clase vendría asociada la información sobre esos tópicos.
- Clase **indicators**: es la información propiamente dicha del indicador junto a notas que se deben considerar para el alcance del identificador y de la organización la cuál entrega esa información.

Solicitudes de la data – cuantificable

Los objetos que nacen a partir de las clases data son de carácter recurrente debido a que dependiendo del rango de fechas seleccionado pueden tomar varios valores distintos pero de naturaleza similar, esto asociado al indicador sobre el cuál se realizó la consulta y al país o región o división al que pertenecen esas medidas.

Es importante notar que en el diagrama adjunto para las clases tipo “data” se adjuntan las propiedades correspondientes a paginación esto es por la propia definición de los resultados que se devuelven de la API del Banco Mundial.

Para propósito del proyecto los datos se consultan en el rango más grande posible ya que la data existente es desde 1946 y dependiendo de varios factores los primeros años de estas publicaciones esta puede estar nula o vacía y hasta el 2014 implica un rango de 68 años lo que hace factible la consulta en un solo llamado de toda la data disponible para los periodos de tiempo descritos.

Posteriormente estos datos serán convenientemente reordenados para eliminar de la consulta los años en los que no se registre un valor o cuantificador asociado, sin embargo eso lo hace en las secciones más externas de la aplicación para el trabajo con los usuarios.

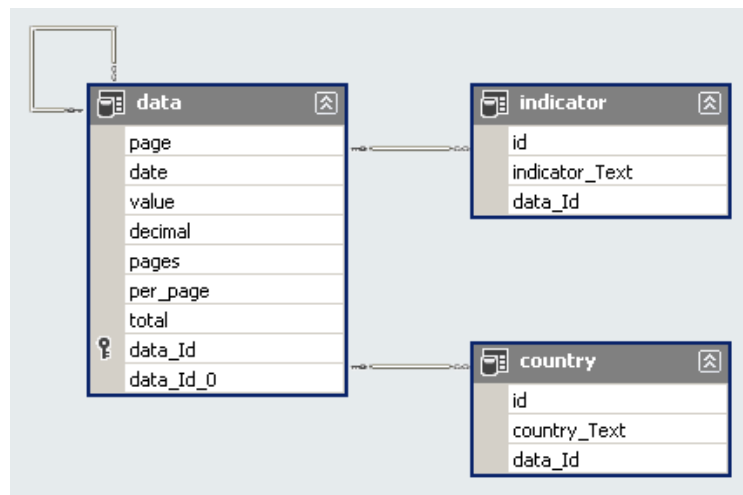


Diagrama de clases para la respuesta de solicitud de indicadores por país

En la data podemos verificar las siguientes clases:

- Clase **data**: es la clase que contiene valores de tipos decimales o enteros que cuantifican los indicadores en una serie de tiempo dado por el rango de consulta solicitado o por defecto en todos los años que el banco de datos posea registros.
- Clase **indicator**: para referencia está asociada la información de los cuantificadores con el concepto del identificador a través de su data_Id
- Clase **country**: asociado a la división sobre la que se consultó la data respecto a un indicador específico.

Reporte de error desde API

Se trata de una clase sencilla pero de extrema utilidad ya que es la forma en que la API del Banco Mundial responde a los clientes sobre la existencia de un error, falla en la consulta, parámetros no aceptados, etc. Haciendo de esta manera que pueda ser manejada la excepción convenientemente para presentar los resultados al usuario final o calibrar el tipo de consulta en tiempo de desarrollo.

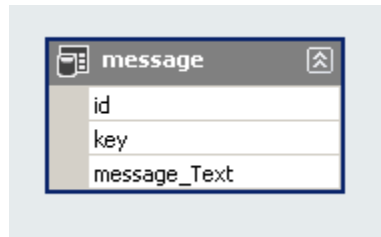


Diagrama de clases para la respuesta de solicitud de indicadores

- Clase **message**: es la forma en que responde las consultas del Banco Mundial cuando no estén bien estructuradas o cuando por otros errores deba devolver un mensaje de error.

Solicitud Entity Framework hacia la base de datos Local

Las clases descritas son un modelo o representación de las tablas que se encuentran grabadas en las bases de datos generadas con la información del archivo WDI.xls World Development Indicators provisto por el Banco Mundial para la información pase que se requiere para construir las consultas hacia las APIs.

Si bien la estructura es parecida a la desarrollada a la base de datos, las relaciones están implícitas por un identificador que define a una objeto único dentro de una lista de objetos hijos, por ejemplo la clase `GE_DESC_DIVISION_INDICADOR` posee la propiedad `DI_CODIGO_TRES` que es el que identifica un objetos específico dentro de una lista de objetos `GE_DIVISION`.

El esquema debe ser totalmente congruente con nombre y tipos de datos de las tablas de la Base de datos para que se puedan efectuar pseudo consultas SQL desde el código y que puedan ser interpretadas por el framework .NET y por ende responder con el requerimiento del usuario.

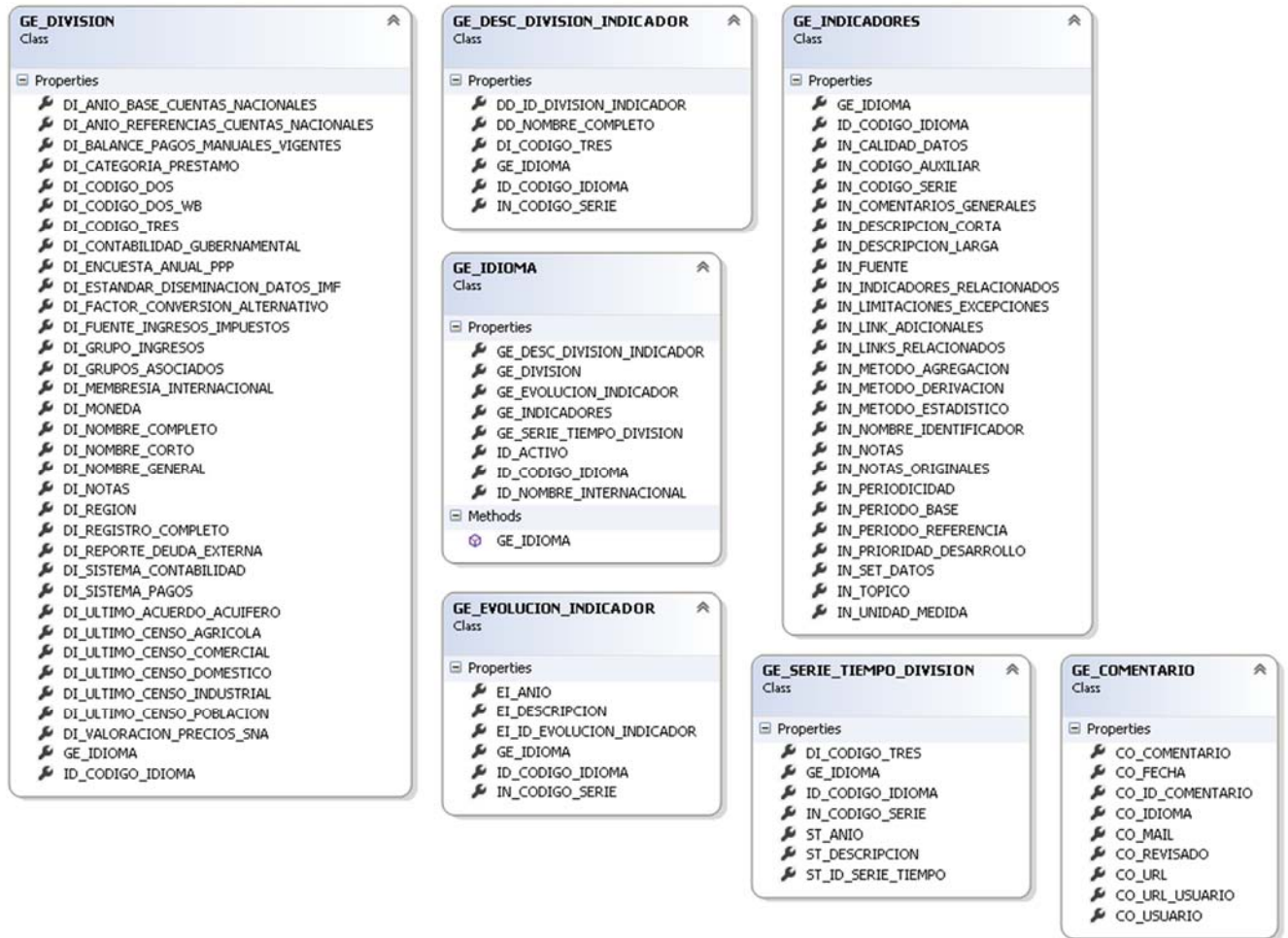


Diagrama de clases de entidades bajo el Framework Entidad Relación relacionadas con el archivo WDI.

Las clases definidas en este modelo fueron adecuadamente descritas anteriormente ya que forman parte de la estructura básica de generación de consultas de la API del Banco Mundial a excepción de la tabla GE_COMENTARIOS, la clase mencionada sirve para guardar las observaciones del cliente y para consulta del administrador de todos ellos a fin de obtener de la experiencia del usuario un nuevo ordenamiento de posibles mejoras.

Proyecto Ecouniversal.CMN

El proyecto de componentes comunes Ecouniversal.CMN tiene algunas funcionalidades de características comunes al resto de proyectos y su función es tomar lo que las aplicaciones clientes desean consultar y entregarlo a las capas de acceso a datos para que puedan procesarlas adecuadamente y responder al usuario ya sea a través de mensajes de error o de consultas exitosas con la información solicitada.

Las funcionalidades que tiene el proyecto común son:

- Componer los elementos para la consulta a la API del Banco Mundial
- Componer los elementos para la consulta a la Base de Datos Local
- Enumeradores para describir las solicitudes que se requieren

- Generar componentes para la paginación de las consultas hacia la API. Es importante indicar que la paginación de las consultas que se hacen directamente hacia la base de datos local se realiza por los componentes propios de las interfaces expuestas a los usuarios finales.
- Unificar una sección de palabras claves necesarias para crear variables de sesión y aplicación en momento de hacer el almacenamiento en memoria de variables previamente consultadas.

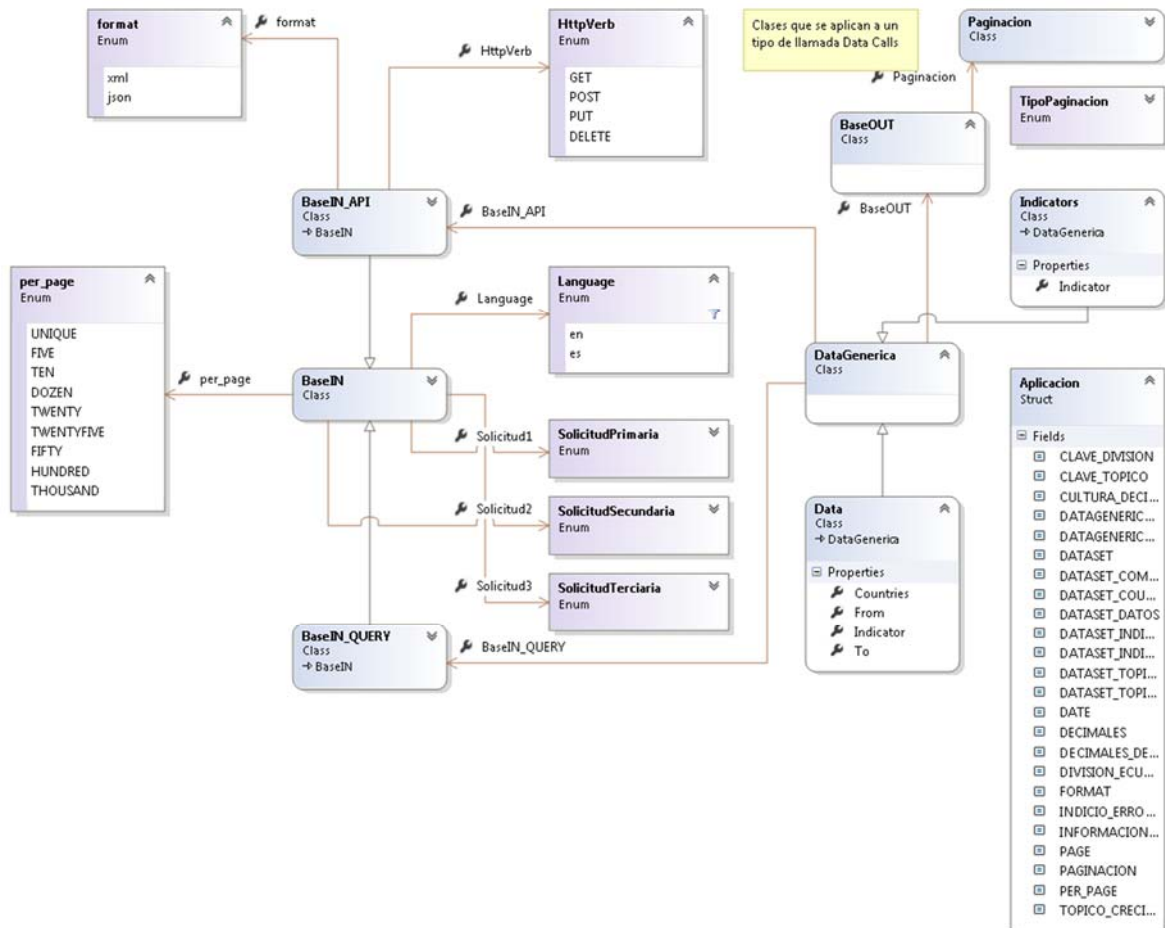


Diagrama de clases del proyecto común encargada de generar las consultas hacia la API del Banco Mundial

Proyecto Ecouniversal.MDL

El proyecto encargado del modelado de la base de datos local y por ende llamado modelo o técnicamente dentro de la solución como Ecouniversal.MDL es aquel cuyo esquema permite tener consultas ordenadas y referenciadas entre sí para guardar la integridad de datos y para poder realizar las consultas asociando correctamente.

Modelo de consulta de datos de negocio

El diagrama refleja la estructura de lo que sería el modelo físico de la Base de datos relacionado con la información necesaria para el negocio

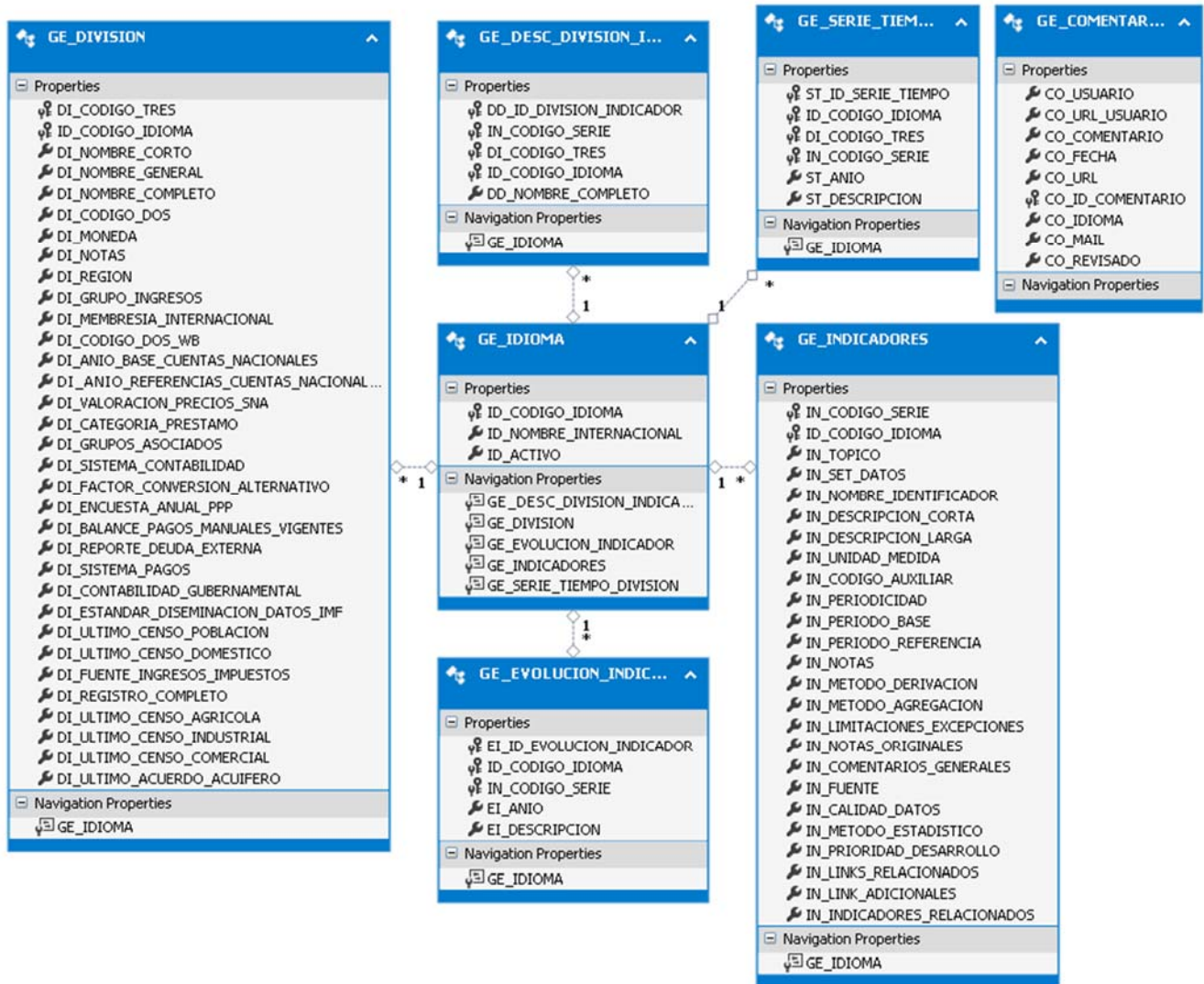


Diagrama de objetos y relaciones del esquema generado por Entity Framework que mantiene la persistencia con la Base de Datos

Modelo de autenticación en Base de Datos Local

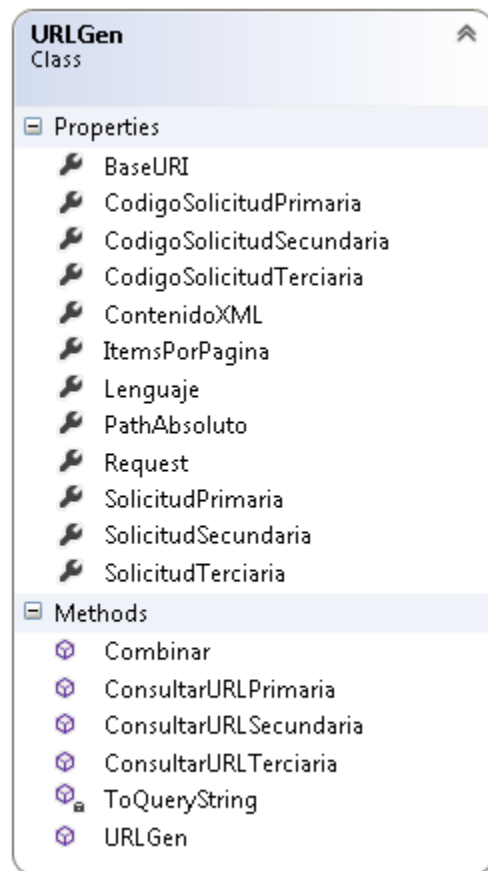
También se han aprovechado las funcionalidades del Entity Framework para el manejo de la autenticación que para el alcance del presente proyecto se limita a clientes administrativos que puedan obtener acceso a los comentarios realizados por los usuarios previamente autorizados a través de cuentas de las redes sociales o cuentas Microsoft o Google que son ampliamente usadas por los usuarios alrededor del mundo.

Proyecto Ecouniversal.GEN

El proyecto generador al cual se lo localiza en la solución como Ecouniversal.GEN se compone de una clase pero de importancia preponderante ya que es el encargado de organizar las consultas de los usuarios y generar el query apropiado de acuerdo a los estándares definidos por el Banco Mundial.

Las cadenas que va estructurando el proyecto generador se van concatenando uno a otro hasta alcanzar una estructura de URL conocida como “well-formed” es decir “bien formada” acorde con estándares Web y de la API del Banco Mundial.

Una vez generada la URL está envía la solicitud y devuelve el resultado igualmente como una cadena en formato XML los cual será devuelto a capas que sepan mapear el XML a los objetos apropiados para ir dando forma a los datos requeridos por la consulta de los clientes.



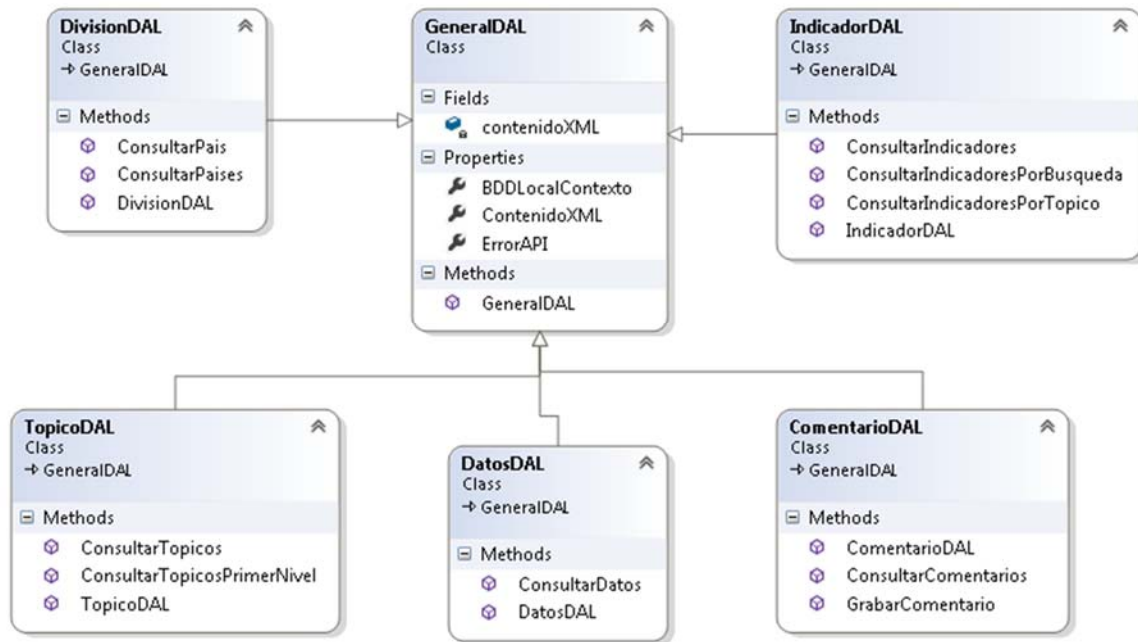
Proyecto generador es el encargado de mantener el objeto con la información organizada de la consulta requerida por el usuario

Proyecto Ecouniversal.DAL

El proyecto de la Capa de Acceso a Datos es aquel que discierne hacia que fuente de datos realizar la consulta es decir API o Base de Datos Local y de acuerdo a como se retorne la respuesta de estos procede a mapearlos apropiadamente en los respectivos objetos para obtener una estructura en memoria de objetos relacionados al tipo de consulta realizado por el usuario.

Como se puede ver en el diagrama adjunto al proyecto existe una clase base para todas las consultas realizadas a la BDD o a la API que contiene:

- El contexto de consulta BDDLocalContexto que es la información básica de acceso a la Base de Datos para autenticación y autorización.
- ContenidoXML es un cadena de texto que trae la respuestas al ser consultadas desde la API del banco Mundial
- ErrorAPI en caso de devolver un error el API este se mapea en este objeto para que posteriormente pueda enviar un mensaje informativo



Capa de acceso a datos encargada de realizar la selectividad de la fuente de datos a usar dependiendo del concepto manejado

Proyecto Ecouniversal.INT

Es un proyecto de interfaces que deben ser implementadas por otro proyecto a fin de tener acceso a un tipo de contrato definido para operaciones permitidas en la aplicación.

La estructura de la misma responde a posteriores actualizaciones hacia la creación de tecnologías WCF Windows Communication Foundation donde se requiere específicamente una interfaz que funcione como contrato de la misma por seguridad y ampliar sus métodos de gestión.

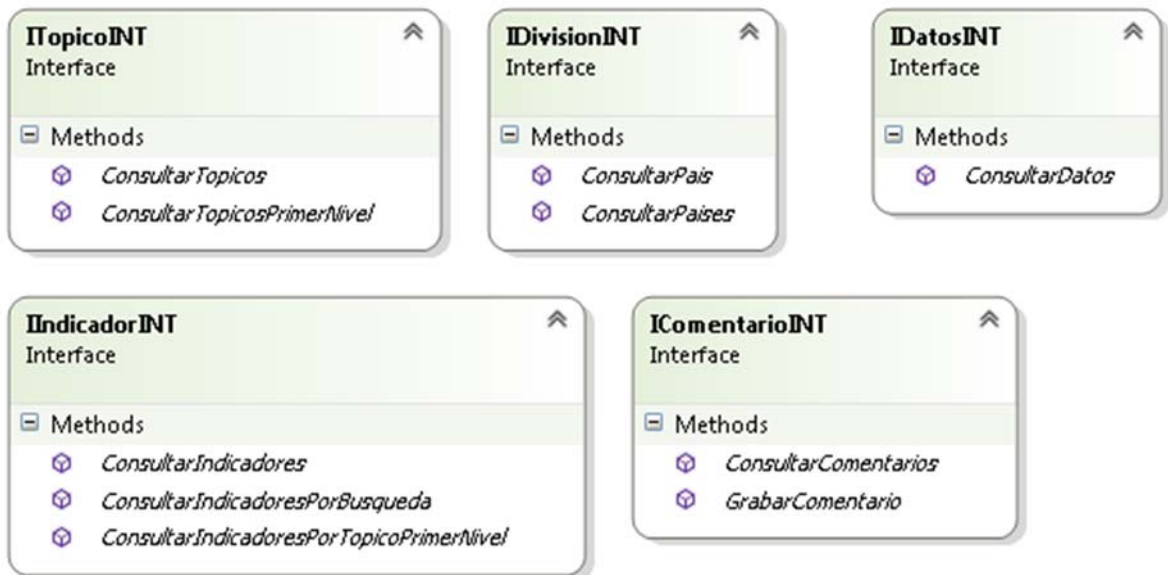
Por la naturaleza de los proyectos de carácter consultivo la mayoría de clases definen métodos de consulta excepto aquella referida a los Comentarios pues es necesario que los clientes dejen sus observaciones sobre el sitio lo cuál va a ser necesario para ir aportando nuevas funcionalidades y presentación del proyecto para que sea más atractivo al usuario.

Las Interfaces descritas aquí se dividen en cinco clases que son:

- ITopicoINT

- IDivisionINT
- IDatosINT
- IIndicadorINT
- IComentarioINT

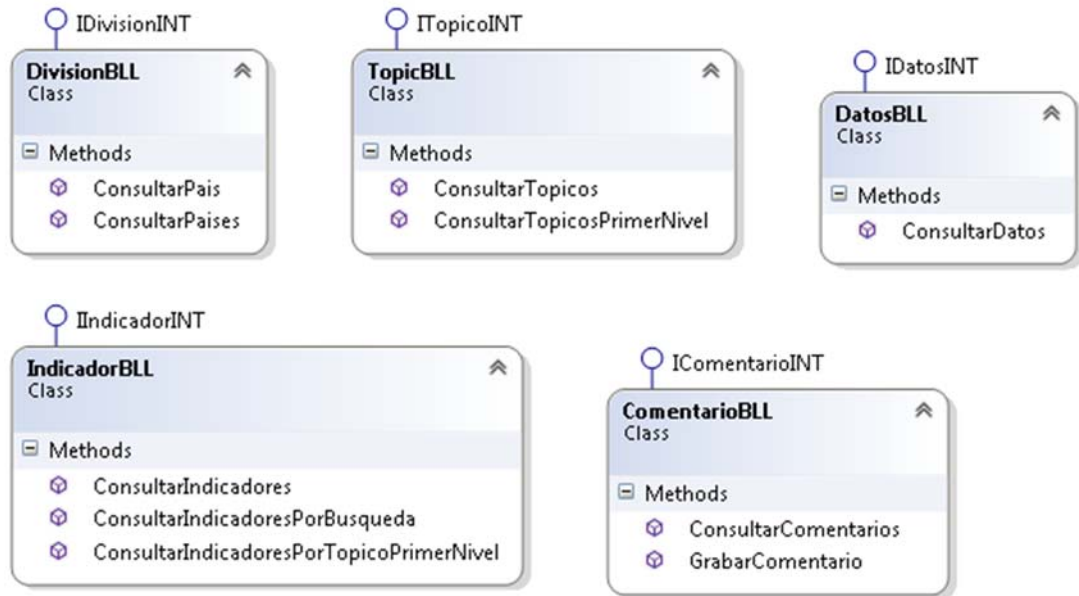
Un detalle del diagrama de estos contratos se muestra a continuación:



Interfaz de definición de métodos usados para ordenamiento y contrato para distintos servicios

Proyecto Ecouniversal.BLL

El proyecto de Capa de Lógica de Negocio o Ecouniversal.BLL es la implementación de la Interfaz previamente citada, este proyecto es el de más alto nivel de tipo aplicativo, es decir que sin ser el que puede ser accedido directamente por un usuario final si es el primer proyecto que recibe la consulta, pasa a las de datos y al responder realiza los ajustes necesarios sobre los mismos para que ya tengan sentido lógico para un usuario aunque aún no tengan orden visual y de facilidad de entendimiento para el usuario final.



Proyecto de Lógica de Negocio que implementa las interfaces previamente citadas

Proyecto Ecouniversal.MSG

El proyecto de mensajes es la forma que tiene de comunicarse la aplicación de usuario final con la capa más externa aplicacional, es decir las capas Ecouniversal.WEB y la capa Ecouniversal.BLL respectivamente es una manera de encapsular la solicitud realizada desde el lado del cliente y devolver los resultados lógicos esperados adjunto mensajes que indican el estatus de la consulta, si se realizó apropiadamente o en caso de no hacerlo cuál es la razón del error, esto permite que a nivel de usuario no se permitan errores catastróficos y por el contrario se muestren mensajes informativos para que el usuario opte por tener otras alternativas o intentos.



Proyecto de mensajes que son los encargados de la comunicación de las capas internas con las capas de acceso al usuario, estandarizan la comunicación y el manejo de errores

Proyecto Ecouniversal.WEB

El Proyecto WEB al alcance del presente trabajo es el único proyecto que se tiene para acceder a los aplicativos y por ende el único a través del cual el usuario final puede interactuar con el sistema y ha sido separado en tres secciones definidas por su "namespace" o espacio de nombres:

- Cuentas Ecouniversal.WEB.Account
- Modelo para cuentas Ecouniversal.WEB.Model
- General Ecouniversal.WEB

Cada clase del espacio de nombres Ecouniversal.WEB representa páginas .aspx las cuales muestran de manera amigable a los clientes los datos que requieren de acuerdo al link que navegan y a las opciones seleccionadas.

Para poder hacer uso de las consultas los usuarios deben registrarse con cualquier cuenta de las redes sociales más conocidas como Facebook o Twitter o cuentas de Outlook o Gmail esto es para que al emitir un comentario lo puedan hacer de manera personalizada y con responsabilidad además de que así se pueda hacer una valoración o peso del mensaje.

El acceso hacia las consultas se encuentra en una carpeta pública denominada "Public" y contiene las siguientes páginas:

- IndicatorsByTopic.aspx
- Comments.aspx
- Countries.aspx
- Country.aspx
- Topics.aspx
- Data.aspx

Para el acceso único de administrador en la cual se tiene acceso a las páginas del listado de comentarios tenemos:

- CommentList.aspx

Finalmente existen páginas de acceso general para usuarios Logeados y no cuya función es dar información general sobre el aplicativo y son:

- Default.aspx
- Contact.aspx
- About.aspx

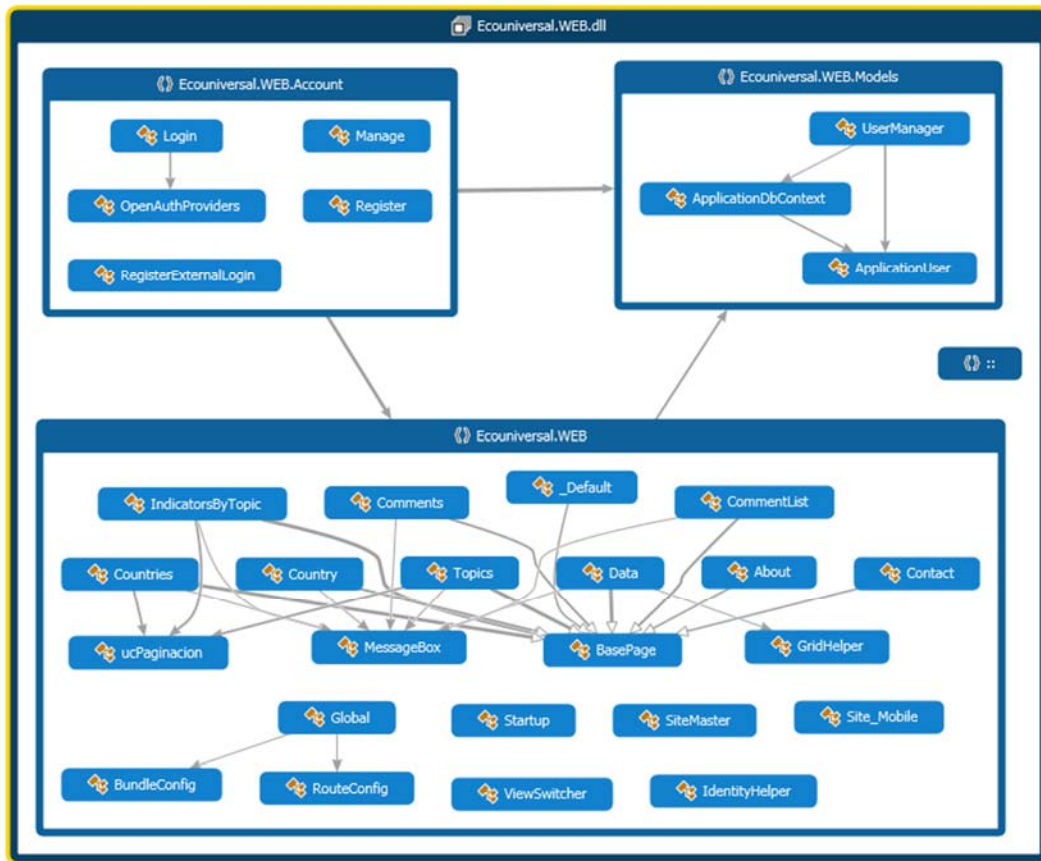


Diagrama de direcciones del sitio web que es la interfaz con la que se interactua con el usuario

Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones:

El desarrollo de las tecnologías y su abaratamiento consigue que cada vez más organizaciones puedan entregar servicios que hace algunos años sería prácticamente imposible hacerlo. Es en esta línea que el Banco Mundial con el fin de fortalecer su imagen y credibilidad expone ante el público en general, la tabulación de los datos

recolectados durante su ejercicio como organismo de alcance mundial ya sea mediante sus propios medios, a través de sus organismos asociados u otras fuentes con las que colabora el Banco Mundial.

Muchos de los indicadores mostrados por el Banco Mundial tienen un carácter cuantitativo medible, comparable y verificable y no solamente se limita a mostrar datos sin contextualizar, es decir que aunque se haya recopilado datos de una u otra fuente estos son tabulados y acoplados convenientemente a través de fórmulas y razones para que tengan mayor sentido económico.

Además de que los datos tengan sentido mediante las explicaciones adjuntas proporcionadas por el Banco Mundial, estas también deben ser comparables para así conocer cuál es la situación de un país respecto a otros u otros, solo de esa manera se puede decir que las variables que miden esos comportamientos económicos están siendo tomadas con el respectivo cuidado y por ende podrá dar un indicio bastante claro del rumbo de la economía a usar.

En algunos indicadores no es necesario comparar respecto a otras divisiones para conocer el estado del objeto de estudio, por el contrario hay indicadores que de por sí mismo intrínsecamente llevan asociado una comparativa con ciertos tipos de economía denominadas desarrolladas, es así que hay mediciones cuya relación se hacen basadas en las 10 economías más exitosas, relaciones respecto a la tendencia regional, etc. Sin embargo el análisis a profundidad del significado de los mismos está fuera del alcance del presente trabajo sin embargo el haberlo estructurado de la manera en que se ha descrito previamente permite que las lecturas de estos sean sencillas como para poder destacar estas características.

Desde el punto de vista técnico se puede decir que cada vez es más accesible el consumo de servicios de proveedores de naturaleza desconocida al aplicativo que se desarrolla, es decir que la estandarización de los protocolos de red multiplataforma mediante estándares Web ampliamente difundidos como xml y json (al presente trabajo con xml) denota que los esfuerzos por estandarizar ciertas comunicaciones va en aumento a esto sumado los framework más poderosos y de mayor alcance que tratan de elevar sus funcionalidades para ofrecer facilidades en tiempo de desarrollo a las personas encargadas del proyecto.

Un punto importante de la capa de acceso a datos del presente proyecto es que la información se despliega desde distintas fuentes ya sean desde los varios servicios de autenticación presentados por Microsoft, Google, Facebook y Twitter, o desde la propia API del banco Mundial como esencia del proyecto y la base de datos local que tuvo como fin generar las consultas básicas para llamar a los servicios de la API, complementar información para el aplicativo y autenticación a nivel de administrador.

La razón de que el buscador de indicadores haya sido en páginas distintas y no asociado al listado de indicadores que tiene la consulta de la serie de tiempo obedece a dos razones básicamente. La primera razón es que para hacer uso de la API el Banco Mundial ofrece acceso de consulta completa, es decir que para obtener información la URL a ser consultada debe tener la estructura completa de la misma, no facilita métodos de búsqueda por texto incompleto o algún patrón por esa razón la búsqueda se la ha hecho a nivel de Base de Datos local usando los datos cargados en el documento WDI.xls

proporcionado como archivo de Excel aparte. La segunda razón es que a fin de tener un buscador sobre la globalidad de indicadores se debería almacenar en cache una consulta bastante pesada y se incurre en dos faltas que sería la sobrecarga en memoria de información para el servidor local y la otra sería faltar al acuerdo de uso de los datos del API al realizar consultas pesadas generando alto tráfico. Como solución la base de datos local ofrece una guía de código y explicación del indicador para que el usuario pueda proceder a buscar la serie de tiempo necesaria en las páginas convencionales para los mismo siguiendo el natural orden alfabético y siguiendo la paginación respectiva en la sección de Indicadores por tópico, la búsqueda se la realiza sobre la descripción de cierto indicador y no sobre su contenido pues se podría convertir en una búsqueda demasiado general como para mostrar resultados objetivos al usuario.

Recomendaciones:

A fin de obtener estabilidad y probar el desempeño de las consultas y muestras de los datos a la interfaz del cliente justificado por el alcance del proyecto se ha limitado que las series de tiempo o cuantificadores de los indicadores se den bajo dos restricciones:

- Los indicadores son medibles para el estado ecuatoriano
- El tópico que engloba a los indicadores que son factibles de consulta es el referente e Economía y Crecimiento.

En un futuro se realizarían ajustes para incorporar al sitio funcionalidad más extensa que abarquen más temas de interés público como mayores divisiones e indicadores de distintos tópicos, es así que es importante ir verificando el desempeño del sitio y a posteriormente ir permitiendo acceso a las otras fuentes de información ya que no existe limitación en la arquitectura para impedir ese tipo de consultas.

El Banco Mundial ofrece su API en 4 idiomas fundamentales sin embargo el presente trabajo se ha enfocado en el inglés y el español pero la información en los idiomas que indica no es completa en distintos idiomas diferente al inglés por lo que se recomienda su uso.

A fin de tener soporte generado a partir de los conceptos en inglés del Banco Mundial se recomienda adjuntar una API de traducción para ser usada en el sitio haciendo que todas las consultas en inglés puedan ser traducidas y mostradas al público.

En un futuro para abrir las consultas hacia otras divisiones una funcionalidad interesante sería poder superponer consultas ya que de esta manera se visualizarían comparativos de estos.

Se recomienda revisar la sección de comentarios de usuarios de manera responsable a fin de ir recopilando las observaciones realizadas y convertirlas en tareas tangible que puedan colaborar con el continuo mejoramiento del sitio.

Debido a la fortaleza tecnológica conocida del Banco Mundial y por ende a su plataforma de consultas en línea se recomienda en lo posible usar las consultas hacia la API por sobre la base de datos local que solo debe servir como soporte para las consultas y autenticación de usuarios administradores.

Bibliografía

- Banco Mundial. (Agosto de 2014). *¿Qué es la AIF?* Obtenido de Asociación Internacional de Fomento: <http://www.worldbank.org/ida/what-is-ida-spanish.html>
- Banco Mundial. (Agosto de 2014). *Acerca de la IFC*. Obtenido de Corporación Financiera Internacional: http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/Multilingual_Ext_Content/IFC_External_Corporate_Site/Home_ES
- Banco Mundial. (Julio de 2014). *Banco de datos del Banco Mundial*. Obtenido de Explorar. Crear. Compartir. Banco de datos del Banco Mundial: <http://databank.bancomundial.org/data/home.aspx>
- Banco Mundial. (Agosto de 2014). *Economía y crecimiento*. Obtenido de Datos | El Banco Mundial: <http://datos.bancomundial.org/tema/economia-y-crecimiento>
- Banco Mundial. (Agosto de 2014). *El Fondo del Banco Mundial para los más pobres*. Obtenido de World Bank Group: <http://www.worldbank.org/ida/what-is-ida/ida-brochure-spanish.pdf>
- Banco Mundial. (Agosto de 2014). *Quiénes somos | Países Miembros*. Obtenido de Países Miembros: <http://www.bancomundial.org/es/about/leadership/members>
- Banco Mundial. (Agosto de 2014). *World Development Indicators*. Obtenido de Data | The World Bank: <http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>
- Banco Mundial. (2014 de Agosto). *Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento*. Obtenido de BIRF : <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/BANCOMUNDIAL/QUIENESSOMOS/EXTBIRFSPANISH/0,,menuPK:4399435~pagePK:64168427~piPK:64168435~theSitePK:4399255,00.html>
- Children's Rights & Emergency Relief Organization. (Agosto de 2014). *Building peace in the minds of men and women*. Obtenido de UNICEF: <http://www.unesco.org/>
- Children's Rights & Emergency Relief Organization. (Agosto de 2014). *Children's Rights & Emergency Relief Organization*. Obtenido de UNICEF: <http://www.unicef.org/spanish/>
- Las Naciones Unidas. (Agosto de 2014). Obtenido de ONU: www.un.org/es/aboutun/
- Multilateral Investment Guarantee Agency. (Agosto de 2014). *Multilateral Investment Guarantee Agency | World Bank Group*. Obtenido de MIGA: <http://www.miga.org/>
- Multilateral Investment Guarantee Agency. (Agosto de 2014). *World Bank Group. Projects | Multilateral Investment Guarantee Agency | World Bank Group*. Obtenido de MIGA: <http://www.miga.org/projects/index.cfm?pid=699>
- Organización Internacional de Telecomunicaciones. (s.f.). *Committed to connecting the world*. Obtenido de ITU: <http://www.itu.int/net/home/index.aspx>

- Organización Internacional del Trabajo. (2014 de Agosto). *International Labour Organization*. Obtenido de OIT: <http://www.ilo.org/spanish>
- Organización Mundial de Comercio. (2014 de Agosto). Obtenido de OMC: <http://www.wto.org/spanish>
- Organización Mundial de la Salud. (Agosto de 2014). *WHO | World Health Organization*. Obtenido de OMS: <http://www.who.int/es/>
- Paul, R., & Obstfeld, M. (s.f.). *Economía Internacional. Teoría y política*. Ed. Pearson.
- Pressman, R. (2000). Capítulo 29 Web Engineering. En R. Pressman, *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (págs. 813-843). Mc Graw-Hill.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (Agosto de 2014). *Acerca del PNUD*. Obtenido de Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo: http://www.undp.org/content/undp/es/home/operations/about_us.html
- Reuters, W. (junio de 2014). *Banco Mundial recorta proyección de crecimiento económico global*. Obtenido de <http://www.elcomercio.com.ec/actualidad/bancomundial-recorta-proyeccion-crecimiento-economia-americalatina.html>
- Swan, A. (Agosto de 2014). *Directrices para Políticas de Desarrollo y Promoción del Acceso Abierto*. Obtenido de UNESCO: http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/CI/CI/pdf/publications/policy_guidelines_oa_sp_reduced.pdf
- SyBase. (Agosto de 2014). *Power Designer*. Obtenido de SyBooks Online: <http://infocenter.sybase.com/help/index.jsp>
- United Nations Statistics Division. (Agosto de 2014). *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas*. Obtenido de Unstats: http://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm_4rev4s.pdf
- United Nations Statistics Division. (2014 de Agosto). *Classifications Registry*. Obtenido de Unstats: <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/isic-4.asp>
- World Intellectual Property Organization. (Agosto de 2014). *Organización Mundial de Propiedad Intelectual*. Obtenido de WIPO: <http://www.wipo.int/>

ANEXOS

ANEXO: Organismos asociados y fuentes de información

ONU Organización de las Naciones Unidas

Las Naciones Unidas son una organización internacional fundada en 1945 tras la Segunda Guerra Mundial por 51 países que se comprometieron a mantener la paz y la seguridad internacionales, fomentar entre las naciones relaciones de amistad y promover el progreso social, la mejora del nivel de vida y los derechos humanos.

Las Naciones Unidas tienen entre sus principales objetivos

- Mantener la paz y la seguridad internacionales;
- Fomentar relaciones de amistad entre las naciones;
- Ayudar a las naciones a trabajar unidas para mejorar la vida de los pobres, vencer el hambre, las enfermedades y el analfabetismo, y fomentar el respeto de los derechos y libertades de los demás;
- Servir de centro que armonice los esfuerzos de las naciones por alcanzar estos objetivos comunes.

Debido a su singular carácter internacional, y las competencias de su Carta fundacional, la Organización puede adoptar decisiones sobre una amplia gama de temas, y proporcionar un foro a sus 193 Estados Miembros para expresar sus opiniones, a través de la Asamblea General, el Consejo de Seguridad, el Consejo Económico y Social y otros órganos y comisiones.

La labor de las Naciones Unidas llega a todos los rincones del mundo. Aunque es más conocida por el mantenimiento de la paz, la consolidación de la paz, la prevención de conflictos y la asistencia humanitaria, hay muchas otras maneras en que las Naciones Unidas y su sistema (organismos especializados, fondos y programas), afectan a nuestras vidas y hacer del mundo un lugar mejor. La Organización trabaja en una amplia gama de temas fundamentales, desde el desarrollo sostenible, medio ambiente y la protección de los refugiados, socorro en casos de desastre, la lucha contra el terrorismo, el desarme y la no proliferación, hasta la promoción de la democracia, los derechos humanos, la igualdad entre los géneros y el adelanto de la mujer, la gobernanza, el desarrollo económico y social y la salud internacional, la remoción de minas terrestres, la expansión de la producción de alimentos, entre otros, con el fin de alcanzar sus objetivos y coordinar los esfuerzos para un mundo más seguro para las generaciones presentes y futuras.

Debido a la cantidad de departamentos de la organización para cumplir con sus funciones esta debe tener varios departamentos adscritos en la cual cada una de ellas funciona como una entidad independiente cuyos objetivos es entregar productos finales a la organización para el análisis y consecución de su misión. (Las Naciones Unidas, 2014)

Para el alcance de presentación de datos a través de los medios tecnológicos el Banco Mundial ha obtenido datos de los siguientes departamentos:

- División de Estadística

- División de Población de las Naciones Unidas
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
- Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR),
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)
- Programa Conjunto de las Naciones Unidas contra el VIH/SIDA
- Organización Mundial de la Salud (OMS)

PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo es el organismo mundial de las Naciones Unidas en materia de desarrollo que promueve el cambio y conecta a los países con los conocimientos, la experiencia y los recursos necesarios para ayudar a los pueblos a forjar una vida mejor. Está presente en 177 países y territorios, trabajando con los gobiernos y las personas para ayudarles a encontrar sus propias soluciones a los retos mundiales y nacionales del desarrollo. Mientras que fortalecen su capacidad local, los países aprovechan los conocimientos del personal del PNUD y de su amplio círculo de asociados para obtener resultados concretos.

El programa se concentra en ayudar a los países a elaborar y compartir soluciones para los desafíos que plantean las cuestiones como: gobernabilidad democrática, reducción de la pobreza, prevención y recuperación de las crisis, energía y medio ambiente, VIH/SIDA, etc.

En cada una de estas esferas temáticas, el PNUD defiende la protección de los derechos humanos y especialmente el empoderamiento de la mujer.

Uno de sus principales empoderamientos del programa es la expansión de los objetivos de Desarrollo del Milenio en la cual los líderes mundiales se han comprometido a alcanzar los Objetivos de desarrollo del Milenio (ODM) para 2015, incluso el objetivo trascendental de reducir la pobreza extrema a la mitad. El PNUD, mediante su red global, coordina los esfuerzos mundiales y nacionales para alcanzar dichos objetivos.

El rol del PNUD dentro del sistema de la ONU está ayudando a reforzar la acción conjunta en desarrollo en foros como el Consejo Económico y Social y la Asamblea General de las Naciones Unidas.

Como parte de su mandato, el PNUD juega un papel clave en el Grupo de Desarrollo de las Naciones Unidas (UNDG, por sus siglas en inglés). El PNUD también está ayudando a reforzar la acción conjunta en desarrollo en foros como el Consejo Económico y Social y la Asamblea General de las Naciones Unidas.

En cada oficina exterior, el Representante Residente del PNUD, por lo general, también actúa como Coordinador Residente de actividades de desarrollo para todo el sistema de las Naciones Unidas. Mediante esta labor, el PNUD trata de asegurar que se haga el uso más efectivo posible de los recursos de ayuda de las Naciones Unidas y de la comunidad internacional.

EL PNUD también administra el Fondo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Capitalización (FNUDC), que ayuda al crecimiento de los países en desarrollo complementando sus fuentes existentes de asistencia de capital mediante subvenciones y préstamos, y el programa de Voluntarios de las Naciones Unidas (VNU), cuyos más de 6.000 voluntarios de 160 países apoyan la promoción de la paz y el desarrollo mundial. (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2014)

OMS Organización Mundial de la Salud

La OMS es la autoridad directiva y coordinadora de la acción sanitaria en el sistema de las Naciones Unidas.

Es la responsable de desempeñar una función de liderazgo en los asuntos sanitarios mundiales, configurar la agenda de las investigaciones en salud, establecer normas, articular opciones de política basadas en la evidencia, prestar apoyo técnico a los países y vigilar las tendencias sanitarias mundiales

Entre sus principios se encuentra que en el siglo XXI, la salud es una responsabilidad compartida, que exige el acceso equitativo a la atención sanitaria y la defensa colectiva frente a amenazas transnacionales.

Su gobierno está constituido por la Asamblea Mundial de la Salud que es el órgano decisorio supremo de la OMS. Se reúne por lo general en Ginebra todos los años en mayo y asisten a ella delegaciones de los Estados Miembros. Su principal función consiste en determinar las políticas de la Organización. La Asamblea nombra al Director General, supervisa las políticas financieras de la Organización y examina y aprueba el proyecto de presupuesto por programas. De modo análogo, examina los informes del Consejo Ejecutivo, al que da instrucciones en lo que respecta a los asuntos que pueden requerir la adopción de medidas, un estudio, una investigación o un informe.

El Consejo Ejecutivo está integrado por miembros técnicamente cualificados en el campo de la salud. Sus miembros se eligen para un mandato de tres años. La principal reunión del Consejo, en la que se decide el orden del día para la siguiente Asamblea de la Salud y se adoptan resoluciones para someterlas a la Asamblea de la Salud, se celebra en enero, y una segunda reunión, más breve, en mayo, inmediatamente después de la Asamblea de la Salud, para tratar asuntos de índole más administrativa. Las principales funciones del Consejo Ejecutivo consisten en dar efecto a las decisiones y políticas de la Asamblea de la Salud, en asesorarla y, de manera general, en facilitar su trabajo.

El personal de la Secretaría de la OMS está integrado por más de 8000 personas, especialistas en cuestiones sanitarias y de otra índole y funcionarios de apoyo designados para un plazo fijo; trabajan en la Sede, en las seis oficinas regionales y en los países. (Organización Mundial de la Salud, 2014)

UNICEF Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia es un programa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) con base en Nueva York y que provee ayuda humanitaria y de desarrollo a niños y madres en países en desarrollo.

Originalmente fue creado con el nombre de United Nations International Children's Emergency Fund (UNICEF, en español Fondo Internacional de Emergencia de las Naciones Unidas para la Infancia) para ayudar a los niños de Europa después de la Segunda Guerra Mundial. En 1953, Unicef se convierte en organismo permanente dentro del sistema de las Naciones Unidas, encargado de ayudar a los niños y proteger sus derechos. Su nombre fue reducido al nombre actual, pero se mantuvo el acrónimo original.

UNICEF trabaja en más de 190 países y territorios a través de diferentes programas y Comités Nacionales. La base sobre la que guía su trabajo es la Convención sobre los Derechos del Niño y su labor está centrada en cinco esferas prioritarias de trabajo:

- supervivencia y desarrollo infantil,
- educación e igualdad de género,
- la infancia y el VIH/SIDA,
- protección infantil
- promoción de políticas y alianzas.

La manera de llevar a cabo este trabajo es a través de una combinación de programas de cooperación con los gobiernos nacionales y una planificación en función de los resultados conseguidos. Con este propósito realiza una labor de recopilación y análisis de datos sobre la situación de los niños, las niñas y las mujeres, además de mantener y actualizar bases mundiales de datos. Se preocupa especialmente por las repercusiones que tienen sobre la infancia las diferentes políticas sociales y económicas que se realizan. Cuenta con el Centro de Investigaciones Innocenti que elabora sus propias investigaciones sobre la infancia. También se evalúan y analizan las actuaciones llevadas a cabo en el terreno con el fin de determinar buenas prácticas y lecciones aprendidas.

Otra de las labores principales de UNICEF es la de actuar en situaciones de emergencia con el objetivo de salvar vidas, aliviar el sufrimiento y proteger los derechos de los niños y niñas. Para lo cual, realiza campañas de adquisición de suministros que serán destinados tanto a los programas de desarrollo como a las actuaciones en situaciones de emergencia.

Unicef trabaja en 193 países y territorios para ayudar a garantizar a los niños el derecho a sobrevivir y a desarrollarse desde la primera infancia hasta la adolescencia, proporcionando alimento, ropa y atención médica a los niños de todo el mundo, y ha intentado asimismo satisfacer sus demás necesidades. Unicef es el mayor proveedor de vacunas para los países en desarrollo, trabaja para mejorar la salud y la nutrición de la infancia; el abastecimiento de agua y saneamiento de calidad; la educación básica de calidad para todos los niños y la protección contra la violencia, la explotación y el VIH/SIDA.

Unicef está financiado en su totalidad por las contribuciones voluntarias de individuos, empresas, fundaciones y gobiernos. Se le otorgó el Premio Nobel de la Paz en 1965 y el Premio Príncipe de Asturias de la Concordia en 2006. (Children's Rights & Emergency Relief Organization, Children's Rights & Emergency Relief Organization, 2014)

UNESCO Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

La UNESCO trabaja por crear condiciones propicias para un diálogo entre las civilizaciones, las culturas y los pueblos fundado en el respeto de los valores comunes. Es por medio de este diálogo como el mundo podrá forjar concepciones de un desarrollo sostenible que suponga la observancia de los derechos humanos, el respeto mutuo y la reducción de la pobreza, objetivos que se encuentran en el centro mismo de la misión y las actividades de la UNESCO.

Todas las estrategias y actividades de la UNESCO se sustentan en las ambiciosas metas y los objetivos concretos de la comunidad internacional, que se plasman en objetivos de desarrollo internacionalmente acordados, como los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). Por ello, las competencias excepcionales de la UNESCO en los ámbitos de la educación, la ciencia, la cultura y la comunicación e información contribuyen a la consecución de dichas metas.

La misión de la UNESCO consiste en contribuir a la consolidación de la paz, la erradicación de la pobreza, el desarrollo sostenible y el diálogo intercultural mediante la educación, las ciencias, la cultura, la comunicación y la información.

Organización se centra particularmente en dos grandes prioridades que son África y la igualdad entre hombres y mujeres; adicionalmente en una serie de objetivos globales como lograr la educación de calidad para todos y el aprendizaje a lo largo de toda la vida, movilizar el conocimiento científico y las políticas relativas a la ciencia con miras al desarrollo sostenible, abordar los nuevos problemas éticos y sociales, promover la diversidad cultural, el diálogo intercultural y una cultura de paz, construir sociedades del conocimiento integradoras recurriendo a la información y la comunicación, etc. (Swan, 2014)

OMPI Organización Mundial de Propiedad Intelectual

La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) es un organismo especializado del Sistema de Naciones Unidas, creado bajo la firma del Convenio de Estocolmo. La OMPI está dedicada a fomentar el uso y la protección de las obras del intelecto humano.

Con sede en Ginebra (Suiza), la OMPI es uno de los 16 organismos especializados del sistema de las Naciones Unidas. Tiene a su cargo la administración de 26 tratados internacionales que abordan diversos aspectos de la regulación de la propiedad intelectual.

La OMPI administra hoy 26 tratados que por conducto de sus Estados miembros y de su Secretaría, lleva a cabo un exhaustivo y variado programa de trabajo con las siguientes finalidades:

- Armonizar legislaciones y procedimientos nacionales en materia de propiedad intelectual;
- Prestar servicios de tramitación para solicitudes internacionales de derechos de propiedad industrial;

- Promover el intercambio de información en materia de propiedad intelectual;
- Prestar asistencia técnico-jurídica a los Estados que la soliciten;
- Facilitar la solución de controversias en materia de propiedad intelectual en el sector privado,
- Fomentar el uso de las tecnologías de la información y de Internet, como instrumentos para el almacenamiento, el acceso y la utilización de valiosa información en el ámbito de la propiedad intelectual.

La OMPI tiene siempre presente la necesidad de establecer nuevas normas para mantenerse a la par de los adelantos en el ámbito de la tecnología y de las nuevas metodologías, así como para abordar cuestiones específicas como los conocimientos tradicionales, el folclore, la biodiversidad y la biotecnología.

La Organización desempeña asimismo una función cada vez mayor en la simplificación de los sistemas de registro de patentes y marcas, armonizando y facilitando los procedimientos. (World Intellectual Property Organization, 2014)

OIT Organización Internacional del Trabajo

La Organización Internacional del Trabajo es un organismo especializado de la ONU que tiene por objetivos la promoción de la justicia social y el reconocimiento de las normas fundamentales del trabajo, la creación de oportunidades de empleo y la mejora de las condiciones laborales en el mundo.

Se convirtió en el primer organismo especializado de la ONU en 1946. Es heredera de la Declaración de Filadelfia, y de la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo y su seguimiento. La Declaración de 2008 expresa la visión contemporánea del mandato de la OIT en la era de la globalización. La OIT cuenta con una estructura tripartita, única en el sistema de Naciones Unidas, en la que junto a la representación gubernamental figuran las de empleadores y trabajadores.

Los principales mecanismos de trabajo de la OIT son el establecimiento y supervisión de normas internacionales del trabajo, la prestación de asistencia técnica, y la búsqueda y difusión de información. Entre sus principales ámbitos de actividad se encuentra la promoción y el respeto de los principios laborales básicos, la erradicación del trabajo infantil, la supervisión de la reglamentación laboral y el cumplimiento de los Convenios, el desarrollo de programas de cooperación técnica, las migraciones laborales y la Dimensión Social de la Globalización. La labor de la OIT gira alrededor de su Programa de Trabajo Decente cuyo objetivo es la promoción de los derechos sociales y laborales, del empleo, de la protección social y del diálogo social a escala internacional. A día de hoy, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos promovidos por la OIT figuran en las estrategias de desarrollo y de reducción de la pobreza dentro de la perspectiva del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La OIT aboga por que el empleo y la protección social estén en el corazón de la agenda de desarrollo con posterioridad a 2015.

La OIT realiza su trabajo a través de la Conferencia Internacional del Trabajo y del Consejo de Administración los cuales cuentan con representantes de gobiernos, empleadores y trabajadores. También tiene un Centro Internacional de Formación y

Perfeccionamiento Técnico en Turín (Italia) y un Instituto Internacional de Estudios Laborales en Ginebra.

UIT Unión Internacional de Telecomunicaciones

La Unión Internacional de Telecomunicaciones es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones, y fue creado el 17 de mayo de 1865 como una organización intergubernamental en la cual los Estados miembros y el sector privado de las telecomunicaciones coordinan el desarrollo y operatividad de las redes y servicios de telecomunicaciones.

La UIT es responsable de la regulación, normalización y desarrollo de las telecomunicaciones a nivel mundial, al tiempo que vela por la armonización de las políticas nacionales de telecomunicaciones de los Estados miembros.

Forman parte de la UIT más de 190 Estados Miembros y varios centenares de Miembros y Asociados de los Sectores. (Organización Internacional del Trabajo, Agosto)

FMI Fondo Monetario Internacional

El Fondo Monetario Internacional o FMI (en inglés: International Monetary Fund) fue, como idea, planteado el 22 de julio de 1944 en los acuerdos de Bretton Woods, una reunión de 730 delegados de 44 países aliados de la Segunda Guerra Mundial, conflicto todavía en curso en aquel momento. Los acuerdos fueron firmados en Bretton Woods (Nuevo Hampshire, Estados Unidos) en 1944 pero el FMI no entró en vigor oficialmente hasta el 27 de diciembre de 1945. El Banco Mundial, en cambio, cuya creación también resultó de los acuerdos de 1944, entró en funciones inmediatamente tras la firma de los acuerdos.

El FMI es una institución internacional que en la actualidad reúne a 188 países, y cuyo papel es: fomentar la cooperación monetaria internacional; facilitar la expansión y el crecimiento equilibrado del comercio internacional; fomentar la estabilidad cambiaria; contribuir a establecer un sistema multilateral de pagos para las transacciones corrientes entre los países miembros y eliminar las restricciones cambiarias que dificulten la expansión del comercio mundial; infundir confianza a los países miembros poniendo a su disposición temporalmente y con las garantías adecuadas los recursos del Fondo, dándoles así oportunidad de que corrijan los desequilibrios de sus balanzas de pagos sin recurrir a medidas perniciosas para la prosperidad nacional o internacional, para acortar la duración y aminorar el desequilibrio de sus balanzas de pagos.

Esta institución fue creada en 1945 y en su origen, debía garantizar la estabilidad del sistema monetario internacional después de la crisis financiera o quiebra de 1929. Después de 1976 y de la desaparición del sistema de cambio fijo, el FMI heredó de un nuevo papel ante los problemas de deuda de países en desarrollo y ante las crisis financieras internacionales.

Fue creado al fin de garantizar la estabilidad del Sistema monetario internacional después de la Segunda Guerra Mundial. Entre sus objetivos estaba impedir que las grandes potencias económicas cayeran de nuevo en la situación de los años 30, durante un periodo donde las devaluaciones de la moneda y las decisiones sobre políticas económicas habían creado enormes tensiones internacionales.

El nuevo orden económico que proponía el representante americano Harry Dexter White reposaba en tres reglas:

- Cada Estado debía definir su moneda en relación con el oro o con el dólar americano.
- El valor de la moneda debía fluctuar únicamente en un margen de 1 % con relación a su paridad oficial.
- Cada Estado estaba encargado de defender esta paridad velando por el equilibrio de la balanza de los pagos.

Por lo tanto, el papel del sistema monetario internacional es promover la ortodoxia monetaria para que se mantenga un contexto favorable al desarrollo del comercio mundial, tras conceder prestos a algunos países en dificultades en el contexto de la reconstrucción después de la Segunda Guerra Mundial.

El FMI es complementario de otras grandes instituciones económicas de la época como el Banco Mundial, el BIRD (Banco Internacional de Reconstrucción y Desarrollo), creadas al mismo tiempo, y el Acuerdo General sobre Aranceles GATT firmado poco tiempo después.

Durante las negociaciones de Bretton Woods, el representante británico, el economista John Maynard Keynes, sugirió la creación de una institución más importante, una verdadera Banca Central Mundial que emitiese una moneda internacional, el "Bancor". Esta proposición fue rechazada porque habría significado para los Estados Unidos, una pérdida de su influencia con el dólar.

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) agrupa a 34 países miembros y su misión es promover políticas que mejoren el bienestar económico y social de las personas alrededor del mundo.

La OCDE ofrece un foro donde los gobiernos puedan trabajar conjuntamente para compartir experiencias y buscar soluciones a los problemas comunes. Se trabaja para entender que es lo que conduce al cambio económico, social y ambiental. Se mide la productividad y los flujos globales del comercio e inversión. Se analiza y compara datos para realizar pronósticos de tendencias. Se fijan estándares internacionales dentro de un amplio rango de temas de políticas públicas.

Actualmente, la OCDE se ha constituido en uno de los foros mundiales más influyentes, en el que se analiza y se establecen orientaciones sobre temas de relevancia internacional como economía, educación y medio ambiente.

Los países miembros se comprometen a aplicar los principios de liberalización, no discriminación, trato nacional y trato equivalente. El principal requisito para ser país miembro de la OCDE es liberalizar progresivamente los movimientos de capitales y de servicios.

Ya que su filosofía es enrumada en la liberación de capitales y servicios para contribuir a una sana expansión económica en los países miembros, así como no miembros, en vías

de desarrollo económico favoreciendo la expansión del comercio mundial sobre una base multilateral y no discriminatoria conforme a las obligaciones internacionales.

La organización pretende realizar la mayor expansión posible de la economía y el empleo y un progreso en el nivel de vida dentro de los países miembros, manteniendo la estabilidad financiera y contribuyendo así al desarrollo de la economía mundial.

OMS Organización Mundial del Comercio

La Organización Mundial del Comercio puede verse desde distintas perspectivas. Es una Organización para la apertura del comercio. Es un foro para que los gobiernos negocien acuerdos comerciales. Es un lugar en el que pueden resolver sus diferencias comerciales. Aplica un sistema de normas comerciales. En lo fundamental, la OMC es un lugar al que los gobiernos Miembros acuden para tratar de resolver los problemas comerciales que tienen unos con otros.

La OMC nació como consecuencia de unas negociaciones, y todo lo que hace resulta de negociaciones. El grueso del trabajo actual de la OMC proviene de las negociaciones mantenidas en el período 1986-1994, la llamada Ronda Uruguay, y de anteriores negociaciones en el marco del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT). La OMC es actualmente el foro de nuevas negociaciones en el marco del “Programa de Doha para el Desarrollo”, iniciado en 2001.

Cuando los países han tenido que hacer frente a obstáculos al comercio y han querido que se reduzcan, las negociaciones han contribuido a abrir los mercados al comercio. Sin embargo, la labor de la OMC no se circunscribe a la apertura de los mercados, y en algunos casos sus normas permiten mantener obstáculos comerciales, por ejemplo para proteger a los consumidores o para impedir la propagación de enfermedades.

Constituyen el núcleo de la OMC los denominados Acuerdos de la OMC, negociados y firmados por la mayoría de los países que mantienen intercambios comerciales. Esos documentos establecen las normas jurídicas fundamentales del comercio internacional. Son en lo esencial contratos que obligan a los gobiernos a mantener sus políticas comerciales dentro de límites convenidos. Son negociados y firmados por los gobiernos, pero su finalidad es ayudar a los productores de bienes y servicios, a los exportadores y a los importadores a desarrollar sus actividades, si bien permitiendo que los gobiernos alcancen objetivos sociales y ambientales.

El propósito primordial del sistema es contribuir a que el comercio fluya con la mayor libertad posible, sin que se produzcan efectos secundarios no deseables, porque eso es importante para el desarrollo económico y el bienestar. Esto conlleva en parte la eliminación de obstáculos. También requiere asegurarse de que los particulares, las empresas y los gobiernos conozcan cuáles son las normas que rigen el comercio en las distintas partes del mundo, de manera que puedan confiar en que las políticas no experimentarán cambios abruptos. En otras palabras, las normas tienen que ser “transparentes” y previsibles.

Las relaciones comerciales conllevan a menudo intereses contrapuestos. Los acuerdos, incluidos los negociados laboriosamente en el sistema de la OMC, tienen muchas veces que ser interpretados. La forma más armoniosa de resolver estas diferencias es mediante un procedimiento imparcial basado en un fundamento jurídico convenido. Ese es el

propósito del sistema de solución de diferencias integrado en los Acuerdos de la OMC. (Organización Mundial de Comercio, Agosto)

CAD El Comité de Ayuda al Desarrollo

Es una organización multilateral, inserta en el sistema de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) que se dedica al seguimiento y la evaluación de las políticas de desarrollo de los países integrantes. Analiza el programa de ayuda de cada país, dirige recomendaciones sobre los esfuerzos de ayuda, sus condiciones y sus modalidades financieras.

Además, pretendía estimular y coordinar los esfuerzos de los países miembros a favor de los países en desarrollo. Dentro de la OCDE, al CAD le corresponde conseguir que esos esfuerzos internacionales sean coordinados, integrados, eficaces y adecuadamente financiados. Se supone que los miembros del CAD tienen algunos objetivos comunes en sus programas de ayuda.

El CAD desempeña un papel importante en la elaboración de las políticas de cooperación bilateral al desarrollo, ya que no se limita a ser un centro de información, documentación o asesoramiento de los gobiernos, sino que diseña las directrices de la ayuda oficial al desarrollo de los países que lo componen. Puede decirse que, junto con el Banco Mundial y el PNUD, constituye el núcleo donde se elabora la política internacional de cooperación para el desarrollo.

Para ello los órganos del CAD se reúnen con diversos tipos de periodicidad según los diferentes niveles jerárquicos. Los delegados de los países miembros lo hacen con bastante frecuencia, por lo menos 15 veces al año; con periodicidad anual se celebra la reunión a nivel de los ministros responsables en cada gobierno de la cooperación o de las agencias, con el objeto de analizar el trabajo del CAD frente a los actuales problemas. Además, celebra otro tipo de reuniones de trabajo con expertos, grupos específicos de trabajo, redes, etc.

CIIU Clasificación Internacional Industrial Uniforme

La Clasificación Internacional Industrial Uniforme (siglas: CIIU) o, en inglés, International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (abreviada como ISIC), es la clasificación sistemática de todas las actividades económicas cuya finalidad es la de establecer su codificación armonizada a nivel mundial. Es utilizada para conocer niveles de desarrollo, requerimientos, normalización, políticas económicas e industriales, entre otras utilidades.

Cada país tiene, por lo general, una clasificación industrial propia, en la forma más adecuada para responder a sus circunstancias individuales y al grado de desarrollo de su economía. Puesto que las necesidades de clasificación industrial varían, ya sea para los análisis nacionales o para fines de comparación internacional. La Clasificación Internacional Industrial Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU) permite que los países produzcan datos de acuerdo con categorías comparables a escala internacional.

La CIIU desempeña un papel importante al proporcionar el tipo de desglose por actividad necesario para la compilación de las cuentas nacionales desde el punto de vista de la producción.

En su estructura el nivel superior de la clasificación está compuesto por las siguientes secciones

- Agricultura, silvicultura y pesca
- Explotación de minas y canteras
- Industrias manufactureras
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
- Suministro de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento
- Construcción
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de los vehículos de motor y de las motocicletas
- Transporte y comunicación
- Alojamiento y servicios de comida
- Información y comunicación
- Actividades financieras y de seguros.
- Actividades inmobiliarias
- Actividades profesionales, científicas y técnicas
- Actividades administrativas y servicios de apoyo
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- Enseñanza
- Servicios sociales y relacionados con la salud humana.
- Artes, entretenimiento y recreación
- Otras actividades de servicio
- Actividades de los hogares en calidad de empleadores, actividades indiferenciadas de producción de bienes y servicios de los hogares para uso propio.
- Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales.

Cada uno de los elementos de esta estructura posee divisiones a la cual se puede identificar de manera concreta cada actividad económica. Para más información consultar los anexos referidos a la Estructura y División según CIIU.

Otras organizaciones y acuerdos

El conjunto de organizaciones con las que colabora las naciones unidas y el Banco Mundial son variadas debido al alcance de sus proyectos es por esa razón que muchos de los proyectos e información son obtenidos a través de esto, a continuación se citan otras fuentes de información a partir de las cuales el Banco Mundial ha obtenido la información que ha puesto al público.

- Fundación Nacional de las Ciencias de Estados Unidos
- Federación Internacional de Carreteras

- Instituto de Recursos Mundiales
- Agencia Internacional de la Energía (AIE)
- Centro de Análisis de la información sobre el dióxido de carbono de los Estados Unidos de América
- Federación Internacional de Carreteras
- Organización de Aviación Civil Internacional
- Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD, por sus siglas en inglés)
- Objetivos de Desarrollo del milenio (ODM)

ANEXO: Clasificación del apoyo a países según el Banco Mundial

Para fines operativos y analíticos, el criterio principal que aplica el Banco Mundial en la clasificación de las economías es el ingreso nacional bruto (INB) per cápita. En anteriores ediciones, este término se denominaba producto nacional bruto, o PNB. En base a su INB per cápita, cada economía se clasifica como de ingreso bajo, ingreso mediano (que se subdivide en mediano bajo y mediano alto) o ingreso alto, aunque también se utilizan otros grupos analíticos que se basan en regiones geográficas.

Las categorías analíticas de ingresos que aplica el Banco al señalarlos como de ingreso bajo, mediano y alto se basan en sus categorías de préstamos operativos es decir preferencias por obras civiles, habilitación para recibir créditos de la AIF, etc.

Los denominados grupos de ingresos han sido clasificados de acuerdo con el INB per cápita de 2008, el que se calcula usando el método Atlas del Banco Mundial. Los grupos son: ingresos bajos, US\$975 o menos; ingresos medianos bajos, US\$976 a US\$3.855; ingresos medianos altos, US\$3.856 a US\$11.905; e ingresos altos, US\$11.906 o más.

Categorías de financiamiento: Los países habilitados para recibir créditos de la AIF son aquellos que en 2008 tuvieron un ingreso per cápita inferior a US\$1.135 y carecen de la capacidad financiera necesaria para obtener préstamos del BIRF. Los créditos de la AIF se otorgan en condiciones muy favorables y consisten en préstamos sin intereses y donaciones para financiar programas encaminados a impulsar el crecimiento económico y mejorar las condiciones de vida. El BIRF concede financiamiento no concesionario. Los países que pueden recibir financiamiento combinado están habilitados para recibir créditos de la AIF en razón de su bajo ingreso per cápita y también pueden obtener préstamos del BIRF debido a su solvencia financiera.

Estas clasificaciones analíticas oficiales se efectúan el 1 de julio de cada año y quedan fijas durante el ejercicio económico del Banco Mundial que termina el 30 de junio; consiguientemente, los países permanecen en las categorías en las que fueron clasificados aunque se lleven a cabo revisiones de los datos de su ingreso per cápita.

Países de e ingresos altos

El término "ingreso alto" referidos a países que ostentan esta calificación se utiliza a menudo de manera intercambiable con el "primer Mundo" y "país desarrollado", las definiciones técnicas de estos términos son distintas. El término "primer mundo" se refiere comúnmente a los países prósperos que se alinearon con los EE.UU. y la OTAN durante la guerra fría. Varias instituciones, como la Agencia Central de Inteligencia (CIA) o el

Fondo Monetario Internacional (FMI), tienen factores distintos de altos ingresos per cápita en cuenta para la clasificación de los países como "desarrollados" o "economías avanzadas", el banco mundial actualiza su lista de países de altos ingresos y cambios en sus clasificaciones y umbrales todos los 1 de julio.

Según las Naciones Unidas, por ejemplo, algunos países de altos ingresos también pueden ser los países en desarrollo.² Los países del CCG (Estados del Golfo Pérsico), por ejemplo, se clasifican en el desarrollo de los países de altos ingresos. Por lo tanto, un país de altos ingresos puede ser clasificado como desarrollados o en desarrollo. Si bien el Estado de la Ciudad del Vaticano es un Estado soberano, no está clasificado por el Banco Mundial bajo esta definición.

Países de ingreso mediano

Se considera que cerca del 70% de los pobres del mundo, definidos como aquellos que perciben ingresos inferiores a US\$2 al día, viven en países de ingreso mediano. Estos países solicitan préstamos al BIRF y tienen un abultado programa social inconcluso que incluye cumplir y superar los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Los países de ingresos medianos han aumentado su importancia en términos del suministro de bienes públicos mundiales, tales como energía no contaminante, integración comercial, protección medioambiental, estabilidad financiera internacional y lucha contra enfermedades transmisibles. Pero la mayoría de ellos enfrenta restricciones a la hora de movilizar los fondos necesarios para invertir en infraestructura, salud, educación y reformas esenciales de políticas e instituciones destinadas a mejorar el clima para las inversiones. No todos los países de ingresos medianos tienen la capacidad de solicitar préstamos en el mercado internacional o de acceder a instrumentos de gestión de riesgos y lo más frecuente es que cuando se dispone de estas fuentes de financiamiento los vencimientos sean breves y las tasas altas a fin de mitigar el riesgo.

En respuesta a las necesidades de los países de ingreso mediano, el Grupo del Banco Mundial ofrece un programa flexible de servicios bancarios, de financiamiento y de información que toma en cuenta la heterogeneidad de este grupo de países. El Banco entiende que trabajar en conjunto con otros bancos multilaterales de fomento y organismos de cooperación bilateral puede mejorar el alcance de la relación con un país y aumentar al máximo el efecto de los resultados en materia de desarrollo.

El análisis realizado por los Directores ejecutivos del Banco Mundial en diciembre de 2005 revisó la implementación de un número de medidas de apoyo a los países de ingreso mediano. Los principales componentes del plan de acción son los siguientes:

- Clarificar el rol del Banco en los países de ingreso mediano, especialmente en términos del financiamiento;
- Superar los obstáculos para la entrega oportuna de financiamiento de buena calidad, lo que incluye entre otros intensificar la ejecución de la modernización de los préstamos de inversión y la agenda simplificada e iniciativas de políticas fiduciarias y salvaguardias;
- Incorporar mayor flexibilidad a la implementación de la estrategia de asistencia a un país (EAP) y los procesos relacionados con ella;

- Promover la utilización de los productos financieros del BIRF disponibles en este momento, y Presentar un planteamiento del Grupo del Banco para proveer apoyo mediante las instituciones financieras.

Países de ingreso bajo

Aquellos países que en su mayoría sus habitantes bien con menos de 2 USD diarios muchos de ellos se encuentran en África anteriormente en Sudamérica pero esto ha cambiado hoy en día.

ANEXO: Anexión de los países miembros al Grupo Banco Mundial

Afganistán 23 de septiembre 1957	Albania 15 de octubre 1991
Alemania 20 de julio 1956	Angola 19 de septiembre 1989
Antigua y Barbuda 15 de abril 1987	Arabia Saudita 18 de septiembre 1962
Argelia 23 de septiembre 1990	Argentina 13 de octubre 1959
Armenia 18 de abril 1995	Australia 20 de julio 1956
Austria 28 de septiembre 1956	Azerbaiyán 11 de octubre 1995
Bahamas, el 08 de diciembre 1986	Bahrein 22 de septiembre 1995
Bangladesh 18 de junio 1976	Barbados 25 de junio 1980
Belarús 02 de noviembre 1992	Bélgica 27 de diciembre 1956
Belice 19 de marzo 1982	Benin 05 de febrero 1987
Bhután 01 de diciembre 2003	Bolivia 20 de julio 1956
Bosnia y Herzegovina 25 de febrero 1993	Botswana 23 de marzo 1979
Brasil 31 de diciembre 1956	Bulgaria 22 de julio 1991
Burkina Faso 20 de agosto 1975	Burundi 28 de noviembre 1979
Cabo Verde 02 de mayo 1990	Camboya 26 de marzo 1997
Camerún 01 de octubre 1974	Canadá 20 de julio 1956
Chad 02 de abril 1998	Chile 15 de abril 1957
China, 15 de enero 1969	Chipre 02 de marzo 1962
Colombia 20 de julio 1956	Comoros 13 de julio 1992
Congo, República del 01 de octubre 1980	Congo, República Democrática del 15 de abril 1970
Corea, República de 16 de marzo 1964	Costa de Marfil 11 de marzo 1963
Costa Rica 20 de julio 1956	Croacia 25 de febrero 1993
Dinamarca 20 de julio 1956	Djibouti 01 de octubre 1980
Dominica 29 de septiembre 1980	Ecuador 20 de julio 1956
Egipto, República Árabe de 20 de julio 1956	El Salvador 20 de julio 1956
Emiratos Árabes Unidos 30 de septiembre 1977	Eritrea 11 de octubre 1995
Eslovenia 25 de febrero 1993	España 24 de marzo 1960
Estados Unidos 20 de julio 1956	Estonia 09 de agosto 1993
Etiopía 20 de julio 1956	Federación de Rusia, 12 de abril 1993
Fiji 12 de julio 1979	Filipinas 12 de agosto 1957
Finlandia 20 de julio 1956	Francia 20 de julio 1956

Gabón 20 de octubre 1970
Georgia 29 de junio 1995
Granada 28 de agosto 1975
Guatemala 20 de julio 1956
Guinea Ecuatorial 10 de enero 1992
Guyana 04 de enero 1967
Honduras 20 de julio 1956
India 20 de julio 1956
Irak 27 de diciembre 1956
Irlanda 11 de septiembre 1958
Islas Marshall 23 de septiembre 1992
Israel 26 de septiembre 1956
Jamaica 31 de marzo 1964
Jordan 20 de julio 1956
Kenya 03 de febrero 1964
Kiribati 02 de octubre 1986
Kuwait 13 de septiembre 1962
Lesotho 29 de septiembre 1972
Líbano 28 de diciembre 1956
Libia 18 de septiembre 1958
Luxemburgo 04 de octubre 1956
Madagascar 27 de septiembre 1963
Malawi 19 de julio 1965
Malí 09 de mayo 1978
Marruecos 30 de agosto 1962
Mauritania 29 de diciembre 1967
Micronesia, Est. Federados de 24 de junio 1993
Mongolia 14 de febrero 1991
Mozambique 24 de septiembre 1984
Namibia 25 de septiembre 1990
Nicaragua 20 de julio 1956
Nigeria 30 de marzo 1961
Nueva Zelanda 31 de agosto 1961
Países Bajos 28 de diciembre 1956
Palau 16 de diciembre 1997
Papua Nueva Guinea 09 de octubre 1975
Perú 20 de julio 1956
Portugal 08 de julio 1966
Reino Unido 20 de julio 1956
República Centroafricana 01 de abril 1991
República Dominicana 31 de octubre 1961
Rumanía 23 de septiembre 1990
Samoa 28 de junio 1974
Gambia, El 19 de septiembre 1983
Ghana 03 de abril 1958
Grecia 26 de septiembre 1957
Guinea 22 de octubre 1982
Guinea-Bissau 25 de marzo 1977
Haití 20 de julio 1956
Hungría 29 de abril 1985
Indonesia 23 de abril 1968
Irán, República Islámica del 28 de diciembre 1956
Islandia 20 de julio 1956
Islas Salomón 21 de julio 1980
Italia 27 de diciembre 1956
Japón 20 de julio 1956
Kazajstán 30 de septiembre 1993
Kirguistán 11 de febrero 1993
Kosovo 29 de junio 2009
Lao, República Democrática 29 de enero 1992
Letonia 29 de septiembre 1993
Liberia 28 de marzo 1962
Lituania 15 de enero 1993
Macedonia, ex Yugoslavia de 25 de febrero 1993
Malasia 20 de marzo 1958
Maldivas 02 de febrero 1983
Malta 01 de junio 2005
Mauricio 23 de septiembre 1968
México 20 de julio 1956
Moldova 10 de marzo 1995
Montenegro 18 de enero 2007
Myanmar 03 de diciembre 1956
Nepal 07 de enero 1966
Níger 07 de enero 1980
Noruega 20 de julio 1956
Omán 20 de febrero 1973
Pakistán 20 de julio 1956
Panamá 20 de julio 1956
Paraguay 27 de julio 1956
Polonia 29 de diciembre 1987
Qatar 11 de octubre 2008
República Árabe Siria 28 de junio 1962
República Checa 01 de enero 1993
República Eslovaca 01 de enero 1993
Rwanda 06 de noviembre 1975
Santa Lucía 28 de abril 1982

Santo Tomé y Príncipe 11 de octubre 2008	Senegal 31 de agosto 1962
Serbia 25 de febrero 1993	Seychelles 11 de junio 1981
Sierra Leona 10 de septiembre 1962	Singapur 04 de septiembre 1968
Somalia 31 de agosto 1962	Sri Lanka 20 de julio 1956
St. Kitts y Nevis 07 de marzo 1996	Sudáfrica 03 de abril 1957
Sudán 21 de octubre 1960	Sudán del Sur 18 de abril 2012
Suecia 20 de julio 1956	Suiza 29 de mayo 1992
Suriname 01 de septiembre 2011	Swazilandia 22 de septiembre 1969
Tailandia 03 de diciembre 1956	Tanzania 10 de septiembre 1962
Tayikistán 02 de diciembre 1994	Timor-Leste 02 de octubre 2004
Togo 04 de septiembre 1962	Tonga 23 de octubre 1985
Trinidad y Tobago 10 de junio 1971	Túnez 25 de julio 1962
Turkmenistán 29 de mayo 1997	Turquía 19 de diciembre 1956
Ucrania 18 de octubre 1993	Uganda 27 de septiembre 1963
Uruguay 22 de agosto 1968	Uzbekistán 30 de septiembre 1993
Vanuatu 28 de septiembre 1981	Venezuela, Rep. Bolivariana de 28 de diciembre 1956
Vietnam 04 de agosto 1967	Yemen, República del 22 de mayo 1970
Zambia 23 de septiembre 1965	Zimbabwe 29 de septiembre 1980

ANEXO: Disponibilidad de datos del Banco Mundial

Términos de uso

El usuario podrá copiar, distribuir, adaptar, exhibir o incluir los datos en otros productos ya sea con fines comerciales o de otra índole, sin costo adicional y sujeto a ciertas restricciones que se indican a continuación.

El usuario deberá reconocer la autoría de los datos que utilice conforme a la información pertinente que éstos indiquen.

El usuario no podrá afirmar o sugerir que el Banco Mundial aprueba el uso que se haga de los datos. Tampoco podrá reproducir los logotipos o marcas registradas del Banco Mundial.

Algunos materiales contenidos en el sitio web del Banco Mundial podrían ser propiedad intelectual de terceros. Por esta razón, el Banco ha elaborado un listado de datos específicos cuya redistribución o reutilización no está autorizada sin previa consulta a los proveedores originales de dichos contenidos, para lo cual incluye además información de contacto. Se recomienda por lo tanto, que antes de incluir cualquier dato en otros productos, consulte primero el siguiente listado: Términos de uso: Datos restringidos.

El Banco Mundial no extiende garantías con respecto a los datos que publica y el usuario deberá convenir en que el Banco no se hará responsable por el uso que éste haga de ellos.

Fuente: <http://datos.bancomundial.org/summary-terms-of-use>

Términos de uso de las bases de datos del catálogo de datos del Banco Mundial

En caso de discrepancia entre el texto de la versión original en inglés de estos Términos de uso y las traducciones en árabe, francés o español, prevalecerá el documento oficial en inglés.

Descripción: El Banco Mundial se esfuerza por incentivar el acceso y uso de los datos que recopila y publica, para lo cual los ha organizado en una serie de bases de datos enumeradas en el Catálogo de datos del Banco Mundial (en adelante, “las Bases de datos”). Se trata de grupos de datos que la institución ha recopilado y clasificado y que pone a disposición de los usuarios en diversos formatos legibles por máquinas. El Grupo del Banco Mundial proporciona acceso gratuito a estas Bases de datos conforme a los términos de uso de este convenio (en adelante, los “Términos de uso”), los que también rigen el uso de información derivada, como cuadros y gráficos.

Comentarios: El Banco Mundial está interesado en conocer sus comentarios y sugerencias sobre el uso o facilitación del acceso a las Bases de datos. Contáctenos por teléfono, llamando a los números: +1 (202) 473-7824 ó +1 (800) 590-1906 o por correo electrónico: data@worldbank.org.

Licencias: Se insta a los usuarios a utilizar las Bases de datos de manera creativa para beneficio propio y de otras personas. Ellos están autorizados a extraer, descargar y copiar la información contenida en las Bases de datos y a compartirla con terceros. También podrán utilizar las interfaces para programas de aplicación (API, por sus siglas en inglés) que facilitan el acceso a las Bases de datos, ya sea por medio de otro sitio web o de otro tipo de aplicación informática. Sin perjuicio de lo anterior, el Banco Mundial ha elaborado un listado de datos específicos cuya redistribución o reutilización no está autorizada sin previa consulta a los proveedores originales de dichos contenidos, para lo cual incluye además el contacto de estos. Se recomienda por lo tanto, que antes de incluir cualquier dato en otros productos, consulte primero el listado de Datos restringidos i.

Reconocimiento: Al usar las Bases de datos, el usuario acepta reconocer la autoría del Banco Mundial y sus proveedores de contenidos, siguiendo el siguiente formato: Banco Mundial: Nombre de la Base de datos: Fuente (si fuese conocida). Al compartir o facilitar el acceso a las Bases de datos, el usuario deberá incluir el reconocimiento indicado arriba cada vez que otorgue una sublicencia para el uso de los datos y deberá exigir a los subusuarios a que hagan lo mismo. Para ello, deberá insertar un enlace al localizador uniforme de recursos (URL, por sus siglas en inglés) de estos Términos de uso.

Cláusula de no representación: Los usuarios no están autorizados a representar públicamente al Banco Mundial o a sugerir que éste participa, patrocina, aprueba o respalda, en forma o fondo, el uso o reproducción que el usuario haga de las Bases de datos. El Banco Mundial emprenderá acciones legales, hasta el máximo grado permitido por la ley, contra quien falsifique, tergiverse, denigre o haga uso fraudulento de los materiales del Banco Mundial.

Cláusula de no asociación: Los usuarios no están autorizados a utilizar las marcas registradas, marcas oficiales, el emblema oficial o logotipo del Banco Mundial o cualquiera de sus medios de promoción o publicidad sin el consentimiento previo del Banco, así

como en ningún evento que sugiera o dé a entender algún tipo de asociación o afiliación con el Banco Mundial.

Garantías: El Banco Mundial se reserva el derecho a modificar o discontinuar, a su entera discreción, con o sin aviso previo a los usuarios, las Bases de datos de manera periódica u ocasional, temporal o permanente, así como los medios para acceder o hacer uso de ellas o de las API.

El Banco Mundial se reserva el derecho exclusivo a cancelar el acceso de los usuarios a las Bases de datos, así como los medios de acceso y uso de éstas o de las API, por cualquier motivo o circunstancia y con o sin previo aviso.

EL BANCO MUNDIAL RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS RELACIONADAS CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACCESO A LAS BASES DE DATOS Y LAS API. Revise la sección de Términos y condiciones del Banco Mundial bajo el título Descargos de responsabilidad, Publicaciones y Limitación de responsabilidad para una completa información sobre estas materias.

Limitación de responsabilidad

EL BANCO MUNDIAL NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO INCURRIDO POR EL USUARIO EN RELACIÓN CON EL USO DE LAS BASES DE DATOS. Tampoco será responsable de la precisión, utilidad o disponibilidad de los datos que conforman las Bases de datos. Revise la sección de Términos y condiciones del Banco Mundial bajo el título Descargos de responsabilidad, Publicaciones y Limitación de responsabilidad para una completa información sobre estas materias.

El usuario reconoce que estos Términos de uso constituyen un acuerdo de no exclusividad. El Banco Mundial podrá elaborar productos o servicios que compitan con los productos o servicios que ofrece el usuario sin incurrir por ello en ningún tipo de responsabilidad.

Algunos materiales contenidos en el sitio web del Banco Mundial podrían ser propiedad intelectual de terceros. El Banco Mundial no representa ni garantiza los derechos de propiedad intelectual de los materiales disponibles ni será responsable ante el usuario por cualquier tipo de reclamo presentado por terceros en relación con el uso que el usuario haga de los materiales.

Nada de lo aquí expuesto constituirá ni se considerará una limitación de los privilegios e inmunidades de que goza el Banco Mundial, ni como una renuncia a tales privilegios e inmunidades, que se reservan de manera específica.

Varios

Consulte los Términos y condiciones del Banco Mundial antes de utilizar las Bases de datos, los cuales incorporan las presentes Condiciones de uso a modo de referencia. Al utilizar las Bases de datos o las presentaciones de datos derivados de ellas y al usar las API en relación con las Bases de datos, el usuario se somete a los Términos y condiciones del Banco Mundial, incluyendo los presentes Términos de uso.

El Banco Mundial podrá modificar estos Términos de uso a su entera discreción. Toda modificación será notificada en <http://datos.bancomundial.org>. Revise periódicamente la versión vigente de estos Términos de uso. Usar las Bases de datos con posterioridad a la publicación de la versión modificada de los Términos de uso significará que el usuario reconoce y acepta dichos cambios.

El Banco Mundial ofrece otros sitios web, servicios y bases de datos que se rigen por otros términos de servicio, tal como se indica en los Términos y condiciones del Banco Mundial. Consulte los términos de servicio pertinentes antes de utilizar cualquiera de las bases de datos disponibles o proporcionadas por el Banco Mundial.

Los presentes Términos de uso no implican ningún tipo de relación de representación, asociación, empresa conjunta, subordinación o franquicia.

Vea más detalles sobre esto en la sección “Ley aplicable y jurisdicción” de los Términos y condiciones del Banco Mundial.

Los términos en mayúsculas tendrán el significado que se les asigna en los Términos y condiciones del Banco Mundial.

Fuente: <http://go.worldbank.org/GRYI76R1A0>

Términos y condiciones del Banco Mundial

El Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento y sus funcionarios, agentes, empleados y proveedores de contenido (en adelante denominados “El Banco Mundial” o a los que se hace referencia con las palabras “nosotros” o “nuestros”) mantienen este sitio web (el “Sitio”) como parte de los esfuerzos por brindar amplio acceso al público a la información. Los instamos a usar la información y datos (los “Materiales”) que contiene, así como las herramientas de comunicación destinadas a facilitar su uso. A menos que se establezca expresamente otra cosa, el Sitio, los Materiales, las mencionadas herramientas de comunicación y toda nueva herramienta que pongamos a disposición y que modifique o mejore el uso que ustedes puedan hacer del Sitio o los Materiales estarán sujetos a este acuerdo (estos “Términos y Condiciones”), y el uso que ustedes hagan del Sitio entrañará su consentimiento a someterse a ellos.

Para algunos Materiales (como los Conjuntos de Datos enumerados en el Catálogo de Datos del Banco Mundial), el Banco Mundial ha establecido términos específicos de uso, todos los cuales se han incorporado en estos Términos y Condiciones por referencia. Esos términos específicos de uso están disponibles en las páginas a través de las cuales se puede acceder a los pertinentes Materiales, y también se reúnen en el siguiente sitio web: <http://go.worldbank.org/GRYI76R1A0>. En lo que respecta al resto de los Materiales, ustedes podrán hacer uso no comercial de los mismos, pero no uso comercial alguno, incluidos, sin que la mención sea taxativa, su reventa, el cobro por su acceso o distribución ni por obras derivadas de ellos. La licencia precedente está sujeta a la condición de que ustedes hagan la debida atribución al Banco Mundial y sus proveedores de contenidos, en los siguientes términos: “Banco Mundial: El Banco Mundial autoriza el uso de este material con sujeción a los términos y condiciones que aparecen en su sitio web: <http://www.bancomundial.org/infolegal>”.

El Banco Mundial administra este Sitio. El Grupo del Banco Mundial está integrado por el BIRF (Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento), la AIF (Asociación Internacional de Fomento), IFC (Corporación Financiera Internacional), el MIGA (Organismo Multilateral de Garantía de Inversiones) y el CIADI (Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones). Todos los materiales que aparecen en este Sitio de las distintas instituciones miembros del Grupo del Banco Mundial, y otros proveedores de contenidos, están sujetos a estos Términos y Condiciones. Además, las instituciones miembros del Grupo del Banco Mundial y los mencionados proveedores de contenidos pueden haber establecido términos y condiciones adicionales aplicables al uso de sus materiales.

A menos que se establezca expresamente otra cosa, las opiniones, interpretaciones y conclusiones expresadas en los Materiales que aparecen en este Sitio son las de los distintos autores de los Materiales y no reflejan necesariamente el parecer de los miembros de los Directorios Ejecutivos y Juntas de Directores del Grupo del Banco Mundial, ni de sus países miembros.

No aprobación

No podrán ustedes declarar públicamente ni dar a entender que el Banco Mundial ha patrocinado, aprobado o respaldado ni que tiene participación alguna en la manera en que ustedes usen o reproduzcan los Materiales ni la finalidad con que lo hagan. El Banco Mundial entablará acciones legales para aplicar el máximo rigor de la ley, por todo uso de los Materiales del Banco Mundial que entrañe la falsificación, tergiversación, menoscabo o utilización fraudulenta de los Materiales.

No asociación

Ustedes los usuarios, no podrán usar ninguna marca registrada, marca oficial, emblema oficial ni logo del Banco Mundial, ni ninguno de sus demás medios de promoción o publicidad, sin el consentimiento previo por escrito del Banco Mundial. Tampoco podrán ustedes en caso alguno declarar o dar a entender la existencia de una asociación o afiliación con el Banco Mundial.

Nombres de usuario y herramientas interactivas

A fin de acceder a algunas partes y características del Sitio, ustedes pueden tener que crear un “nombre de usuario” y completar un proceso de registro de cuenta. Si lo hacen, ustedes acuerdan proporcionar información exacta, actual y completa acerca de ustedes mismos según se requiera en los formularios de inscripción del Sitio. Ustedes también acuerdan actualizar con prontitud la información de sus cuentas a fin de que ella siga siendo veraz, exacta, actual y completa. Ustedes son responsables de mantener la confidencialidad de las contraseñas y nombres de usuario de sus cuentas y son plenamente responsables de todas las actividades que se lleven a cabo con el uso de sus contraseñas o nombres de usuario. Sírvanse notificar inmediatamente al Banco Mundial cualquier uso no autorizado de sus contraseñas o nombres de usuario o cualquier otra violación de seguridad.

Si este Sitio contiene las herramientas que les permiten “Publicar” (es decir, cargar, publicar, poner a disposición, comunicar, enviar, compartir o transmitir) Materiales (denominados colectivamente “Herramientas interactivas”), ustedes acuerdan no hacer uso de las Herramientas interactivas para cualquiera de los siguientes fines:

- Violar cualquier ley aplicable o alentar o dar instrucciones a otros para que lo hagan.
- Difamar, abusar, acosar, acechar, amenazar o violar de otra manera los derechos legales (como los derechos a la intimidad y los derechos de confidencialidad y publicidad) de otras personas.
- Publicar materiales o información que violen alguna norma, sean obscenos, indecentes o ilícitos.
- Tergiversar su identidad.
- Recopilar o almacenar información personal acerca de cualquier persona.
- Enviar mensajes de correo electrónico no deseados (“spam”) a cualquier persona.
- Cargar o adjuntar archivos que contengan virus, archivos dañados o cualquier otro programa informático similar o programas que puedan dañar el funcionamiento de la computadora de otra persona.
- Borrar las atribuciones de autoría, avisos legales o designaciones o etiquetas registradas de cualquier archivo que se cargue.
- Falsificar el origen o la fuente de los programas informáticos u otros materiales contenidos en un archivo que se cargue.
- Anunciar u ofrecer para su venta cualquier bien o servicio, o realizar o enviar encuestas, concursos o cartas en cadena en el Sitio.
- Descargar cualquier archivo publicado por otro Usuario que ustedes sepan, o deberían razonablemente saber que no puede ser distribuido legalmente de esa manera.

Ustedes reconocen que los intercambios realizados usando las Herramientas interactivas son comunicaciones públicas y no privadas. Además, ustedes reconocen que las Publicaciones hechas por otros usuarios no tienen el respaldo del Banco Mundial, y que dichas Publicaciones no deben considerarse como revisadas, examinadas o aprobadas por el Banco Mundial. El Banco Mundial se reserva el derecho de eliminar sin dar aviso, por cualquier razón o sin razón alguna, todo Material o Publicación recibida de los usuarios.

Ustedes otorgan al Banco Mundial una licencia perpetua, gratuita, irrevocable, de carácter no exclusivo, transferible y susceptible de darse en sub licencia universal para el uso en cualesquier y todos los medios conocidos hasta ahora o que se creen en adelante para el uso y explotación (incluidos, sin que la mención sea taxativa, la reproducción, distribución, exhibición pública, adaptación y/o ejecución pública) de cualesquier y todos los Materiales que ustedes Publiquen.

Interfaces para la programación de aplicaciones

Las Interfaces para la programación de aplicaciones ("API") del Banco Mundial son herramientas que permiten a ustedes recuperar y usar algunos Materiales. Las API del

Banco Mundial permiten la recuperación de varios Materiales, agrupados por lo general en llamadas para recuperar Materiales que se encuentran en el Sitio.

Para el uso de las API relacionadas con algunos Materiales (como los Conjuntos de Datos enumerados en el Catálogo de Datos del Banco Mundial), el Banco Mundial ha establecido términos específicos de uso, todos los cuales se han incorporado en estos Términos y Condiciones por referencia. Esos términos específicos de uso están disponibles en las páginas a través de las cuales se puede acceder a los pertinentes Materiales, y también se reúnen en el siguiente sitio web: <http://go.worldbank.org/GRYI76R1A0>. Para el uso de las API relacionadas con otros Materiales, ustedes pueden usar las API para facilitar los usos no comerciales de los Materiales, aunque ustedes no pueden usar las API para facilitar usos comerciales de los Materiales, incluidos, sin que la mención sea taxativa, su reventa, cobro por el acceso a ellos, cobro por su redistribución o cobro por la creación de obras derivadas de ellos.

El Banco Mundial podrá sacar versiones actualizadas de las API a su exclusivo arbitrio. Las nuevas versiones tal vez no sean compatibles con implementaciones anteriores, y ustedes acuerdan usar la última versión actualizada.

Ustedes acuerdan no modificar, distribuir, descompilar, desensamblar o hacer ingeniería inversa de ninguna parte de las API ni de ningún programa informático del Banco Mundial.

Ustedes no podrán usar las API en una manera que exceda del volumen razonable de pedidos o que constituya un uso excesivo o abusivo, según lo determine el Banco Mundial a su exclusivo arbitrio.

Ustedes no podrán usar las API de una manera que sea ilegal o que dañe al Banco Mundial, sus proveedores de servicios, sus proveedores de contenidos ni ninguna otra persona, según lo determine el Banco Mundial a su exclusivo arbitrio.

El Banco Mundial podrá vigilar el uso que ustedes hagan de las API. Ustedes no podrán usar ningún medio técnico para interferir con dicha vigilancia, y nosotros podremos usar medios técnicos para eliminar dicha interferencia.

Ustedes acuerdan no facilitar el acceso a los Materiales usando nuestras API sin celebrar acuerdos vinculantes con los usuarios de los Materiales en los que se limite el uso de los Materiales de manera coherente con estos Términos y Condiciones.

Sírvanse ponerse en contacto con el Banco Mundial mediante la API data@worldbank.org si tuvieran preguntas con respecto a las API.

Procedimiento para enviar quejas con respecto a los Materiales

Si ustedes creyeran que cualesquier Materiales que aparecen en el Sitio están violando de cualquier manera sus derechos, o los derechos de un tercero, incluido cualquier derecho de propiedad intelectual, sírvanse comunicarse con nosotros a:

Quejas:

Primer Vicepresidente del Banco Mundial y Consejero Jurídico General del Grupo

1818 H Street, N.W.

Washington, D. C. 20433

Teléfono: 202 458 1530

Fax: 202 522 1589

Correo electrónico: legalhelpdesk@worldbank.org

Nos esforzaremos por impedir el desarrollo de cualquier actividad ilícita en el Sitio o a través de él.

Procedimiento para enviar declaraciones de derechos de autor en virtud de la Ley de Derechos de Autor para el Milenio Digital (Digital Millennium Copyright Act (DMCA))

Si ustedes creen de buena fe que se están violando sus derechos de autor en virtud de cualesquier Materiales que aparecen en el Sitio y si quieren enviar al Banco Mundial notificación de la alegada violación en virtud de la Ley de Derechos de Autor para el Milenio Digital, sírvanse enviar la notificación de alegada violación, incluida la información enumerada a continuación, al agente designado del Banco Mundial para cuestiones de derechos de autor:

Agente designado para cuestiones de derechos de autor:

Primer Vicepresidente del Banco Mundial y Consejero Jurídico General del Grupo

1818 H Street, N.W.

Washington, D. C. 20433

Teléfono: 202 458 1530

Fax: 202 522 1589

Correo electrónico: legalhelpdesk@worldbank.org

El Banco Mundial ha establecido una política destinada a permitir, al exclusivo arbitrio del Banco Mundial, la eliminación expedita de material que viole derechos y la terminación de los nombres de usuario y el acceso de los usuarios que se encuadren en la categoría de infractores reiterados. Sírvanse asegurarse de que toda notificación de alegada violación que envíen al agente designado del Banco Mundial para cuestiones de derechos de autor contenga todo lo siguiente:

- La firma física o electrónica de la persona autorizada para actuar en nombre del titular de un derecho exclusivo que haya sido presuntamente violado.
- La identificación de la obra protegida por derechos de autor que hayan sido presuntamente violados o, si una sola notificación abarca varias obras protegidas por derechos de autor, una lista representativa de dichas obras.
- La identificación del material que se alega está violando derechos o que es objeto de una actividad que viola derechos y que debe ser eliminado o cuyo acceso debe impedirse, así como información razonablemente suficiente como para permitirnos ubicar el material de que se trate.

- Información razonablemente suficiente como para permitirnos comunicarnos con ustedes, como una dirección, número de teléfono y, en su caso, una dirección de correo electrónico a los que podamos comunicarnos con ustedes.
- Una declaración de que ustedes creen de buena fe que el uso del material de la manera alegada no está autorizado por el titular de los derechos de autor, su agente o la ley.
- Una declaración de que la información contenida en la notificación es exacta y, bajo pena de incurrir en perjurio, de que ustedes están autorizados para actuar en nombre del titular de un derecho exclusivo que ha sido presuntamente violado.

Descargos, liberación y limitación de responsabilidad

EL USO QUE USTEDES HAGAN DEL SITIO, LOS MATERIALES Y LAS API SON A SU EXCLUSIVO RIESGO. EL BANCO MUNDIAL PROPORCIONA EL SITIO, LOS MATERIALES Y LAS API “TAL COMO ESTÁN” Y “COMO SE ENCUENTRAN DISPONIBLES”. EL BANCO MUNDIAL NIEGA EN LA MAYOR MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY TODAS LAS GARANTÍAS DE CUALQUIER NATURALEZA RELACIONADAS CON EL SITIO, LOS MATERIALES Y LAS API, SEAN ELLAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, SIN QUE LA MENCIÓN SEA TAXATIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDAD, UTILIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECIAL Y AUSENCIA DE VIOLACIÓN DE NINGÚN DERECHO. USTEDES SERÁN EXCLUSIVAMENTE RESPONSABLES DE CUALQUIER DAÑO OCASIONADO A SU SISTEMA INFORMÁTICO O PÉRDIDA DE DATOS QUE SE DERIVE DEL USO DEL SITIO, LOS MATERIALES O LAS API. EL BANCO MUNDIAL NO GARANTIZA QUE: 1) EL SITIO, LOS MATERIALES O LAS API SE AJUSTARÁN A SUS REQUISITOS; 2) EL SITIO, LOS MATERIALES O LAS API ESTARÁN LIBRES DE INTERRUPCIONES, SERÁN OPORTUNOS, SEGUROS O ESTARÁN EXENTOS DE ERRORES; 3) LOS RESULTADOS DEL SITIO, LOS MATERIALES O LAS API SERÁN EXACTOS O CONFIABLES; 4) LA CALIDAD DE CUALESQUIER PRODUCTOS, SERVICIOS O MATERIALES OBTENIDOS POR USTEDES A TRAVÉS DEL SITIO SE AJUSTARÁN A SUS EXPECTATIVAS, NI QUE 5) EL SITIO, SUS SERVIDORES, LOS MATERIALES O LAS API, NI LAS COMUNICACIONES CUYO ENVÍO SE ORIGINE EN EL BANCO MUNDIAL, ESTARÁN LIBRES DE VIRUS NI OTROS COMPONENTES DAÑINOS. DE NINGUNA INFORMACIÓN OBTENIDA POR USTEDES DEL BANCO MUNDIAL O A TRAVÉS DEL SITIO SE DERIVARÁ GARANTÍA ALGUNA QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE CONTENIDA EN ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES.

El Banco Mundial podrá revisar los Materiales que ustedes Publiquen, o podrá no hacerlo, pero tendrá el derecho (aunque no la obligación), a su exclusivo arbitrio, de revisar, rechazar o eliminar cualesquier y todos los Materiales en cualquier momento, por cualquier razón o sin razón alguna, dando o no dando aviso a ustedes.

El Banco Mundial se reserva el derecho, a su exclusivo arbitrio, por cualquier razón o sin razón alguna, en cualquier momento y de cuando en cuando y dando o no dando aviso a ustedes, a modificar el Sitio (o cualquier parte del mismo), a dejar de dar acceso temporaria o permanentemente al Sitio (o a cualquier parte del mismo) o a eliminar sus nombres de usuario y cuentas y/o su acceso al Sitio (o a cualquier parte del mismo). En ninguna circunstancia el Banco Mundial será responsable por pérdidas o daños sufridos, ni obligaciones o gastos incurridos que presuntamente se deriven del uso de este Sitio,

incluidos, sin que la mención sea taxativa, toda falla, error, omisión, interrupción o demora relativos al Sitio.

En ningún caso, incluido, sin que la mención sea taxativa, el de negligencia, el Banco Mundial ni NINGUNA ENTIDAD QUE SEA MIEMBRO DEL GRUPO DEL BANCO MUNDIAL, ni ningún otro proveedor de contenidos, serán responsables por daños y perjuicios directos, indirectos, concomitantes, especiales, PUNITIVOS o mediatos, aunque el Banco Mundial haya sido advertido acerca de la posibilidad de acaecimiento de dichos daños y perjuicios.

Ustedes reconocen y acuerdan específicamente que el Banco Mundial no es responsable por la conducta de ningún Usuario. Ustedes liberan por este medio al Banco Mundial de toda reclamación, demanda y daños y perjuicios (efectivos y mediatos) de cualquier naturaleza y especie, conocidos o desconocidos, que se deriven y estén relacionados de cualquier manera con la conducta de cualquier Usuario. Ustedes también renuncian a la aplicación del Artículo 1542 del Código Civil de California, en el que se establece lo siguiente: “Una exención general no abarca los reclamos que el acreedor no conoce o sospecha que existan en su favor al momento de la celebración de la exención, los que, de saberlos, hubieran afectado significativamente su acuerdo con el deudor”. Ustedes también renuncian a todos y cualesquier beneficios y derechos de los que gozarían de otro modo en razón de las disposiciones de cualquier ley federal o ley de cualquier estado o principio del common law de cualquier estado de los Estados Unidos, o de cualquier entidad política o nación, provincia, o ley o reglamentación local que pueda resultar aplicable a esta liberación, y en cuya ley, reglamentación o principio se disponga sustancialmente algo semejante a lo dispuesto en el Artículo 1542 del Código Civil de California.

Este Sitio puede contener consejos, opiniones o declaraciones de varios proveedores de contenidos. El Banco Mundial no declara ni respalda la exactitud o confiabilidad de ningún consejo, opinión, declaración ni demás información proporcionada por ningún proveedor de contenidos, ni ningún Usuario de este sitio, ni ninguna persona o entidad. El uso de cualquiera de dichas opiniones, consejos, declaraciones o demás información también será a su propio riesgo. El Banco Mundial no será responsable ante ninguno de ustedes ni nadie más por cualquier inexactitud, error, omisión, interrupción, puntualidad, integridad, eliminación, defecto, falta de funcionamiento, virus informático, fallo de la línea de comunicación, alteración o uso de cualquier contenido del presente, independiente de la causa, ni por cualesquier daños y perjuicios resultantes.

Como condición de uso del presente Sitio, ustedes acuerdan amparar al Banco Mundial y demás instituciones miembros del Grupo del Banco Mundial contra cualesquier y todas las acciones, reclamaciones, pérdidas, daños y perjuicios, obligaciones y gastos (incluidos los honorarios razonables de abogados) que se deriven del uso que ustedes hagan de este Sitio, incluidas, sin que la mención sea taxativa, todas las reclamaciones que aleguen hechos que, de ser ciertos, constituirían un incumplimiento de su parte de estos Términos y Condiciones. Ustedes cooperarán en la mayor medida que sea razonablemente necesaria en la defensa relativa a cualquiera de dichas reclamaciones. El Banco Mundial se reserva el derecho de asumir, a su propia costa, la defensa y el control exclusivos de cualquier asunto que de otro modo estaría sujeto a indemnización de su parte, y ustedes no deberán arreglar ningún asunto sin el consentimiento por escrito del Banco Mundial.

Otras partes pueden tener participación en la propiedad de algunos de los Materiales contenidos en el Sitio. El Banco Mundial no declara ni garantiza de manera alguna tener la propiedad o el control de todos los derechos correspondientes a todos los Materiales, y el Banco Mundial no será responsable ante ustedes por ninguna reclamación esgrimida contra ustedes por terceros en relación con el uso que ustedes hagan de cualquiera de los Materiales.

Nada de lo contenido en este Sitio ni en ninguno de los Materiales deberá interpretarse, implícita o expresamente, como que contiene recomendación alguna de inversiones. El Banco Mundial no está inscripto como asesor de inversiones de conformidad con la Ley de los Estados Unidos sobre Asesores de Inversiones (U.S. Investment Advisers Act) de 1940. En consecuencia, nada de lo contenido en dicho Sitio, ni en dichos Materiales, constituye un ofrecimiento ni una invitación por parte ni en nombre del Banco Mundial para comprar ni vender ninguna acción o título, ni debe considerarse como un asesoramiento de inversiones.

Este Sitio puede contener enlaces a sitios web de terceros. Los sitios referidos en los enlaces no están bajo el control del Banco Mundial, el que no es responsable de los contenidos de ningún sitio referido en un enlace ni de ningún enlace que aparezca en un sitio referido en un enlace. El Banco Mundial no respalda los enlaces referidos.

Ustedes reconocen que los presentes Términos y Condiciones constituyen un acuerdo de carácter no exclusivo. El Banco Mundial podrá crear productos o servicios que compitan con productos o servicios que ustedes ofrezcan sin incurrir en responsabilidad alguna.

Ley aplicable

Cualquier controversia que surja entre el Banco Mundial y ustedes en virtud o en relación con el Sitio o el uso que ustedes hagan del Sitio que no pueda ser solucionada amigablemente entre las partes en dicha controversia será resuelta por arbitraje de conformidad con el Reglamento de arbitraje comercial de la Asociación de Arbitraje de los Estados Unidos entonces vigente por un árbitro designado de acuerdo con las disposiciones de ese Reglamento. El arbitraje se celebrará en el Distrito de Columbia. Todo laudo arbitral que se dicte será definitivo y obligatorio para ambas partes. Todo laudo arbitral a favor del Banco Mundial podrá ser homologado y ejecutado por cualquier tribunal competente de esa jurisdicción. Los Términos y Condiciones del Banco Mundial y la relación entre ustedes y el Banco Mundial se regirán por las leyes del Distrito de Columbia en calidad de acuerdo cumplido plenamente allí sin tener en cuenta sus disposiciones sobre conflicto de leyes.

Preservación de inmunidades

Ninguna disposición de los presentes Términos y Condiciones constituirá o se considerará como una limitación o renuncia a los privilegios e inmunidades del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento ni de ninguna entidad del Grupo del Banco Mundial, privilegios e inmunidades que quedan reservados específicamente.

Asuntos varios

Estos Términos y Condiciones podrán ser modificados por el Banco Mundial de cuando en cuando a su exclusivo arbitrio. Cuando se modifiquen, publicaremos un aviso en

nuestra página principal. Sírvanse verificar periódicamente la versión vigente de estos Términos y Condiciones. Al seguir usando el Sitio después de que el Banco Mundial haya puesto a disposición una versión modificada de estos Términos y Condiciones, ustedes reconocen, acuerdan y prestan su consentimiento de esa manera a dicha modificación.

Estos Términos y Condiciones comprenden la Política de confidencialidad del Banco Mundial, la que puede consultarse en <http://go.worldbank.org/V7ZAOHU6C0>, la que se ha incorporado a los presentes Términos y Condiciones por referencia.

La falta de ejercicio o el no hacer respetar un derecho o disposición de estos Términos y Condiciones por parte del Banco Mundial no constituirá una renuncia a dicho derecho o disposición. Ninguna renuncia por parte del Banco Mundial a cualquier disposición de este acuerdo será vinculante salvo en la medida en que conste por escrito y sea firmada por su representante debidamente autorizado.

Estos Términos y Condiciones pueden ser objeto de cesión plena por parte del Banco Mundial y serán vinculantes y redundarán en beneficio de nuestros sucesores y cesionarios.

Estos Términos y Condiciones no prevén ni crean ninguna relación de agencia, asociación, empresa conjunta, empleado-empleador ni cedente-cesionario. Ustedes acuerdan no hacer ninguna declaración pública por la que se afirme o dé a entender la existencia de relación alguna con el Banco Mundial, a menos que ustedes cuenten con la aprobación previa por escrito del Banco Mundial.

Si algún tribunal competente determinare la invalidez de alguna disposición de estos Términos y Condiciones, el tribunal deberá sin embargo procurar hacer valer la intención de las partes según surge de la disposición de que se trate, y las demás disposiciones de estos Términos y Condiciones mantienen su plena vigencia y efecto.

El Banco Mundial se reserva todos los derechos que no hayan sido otorgados expresamente en virtud de estos Términos y Condiciones, y no se otorga ningún otro derecho por deducción ni preclusión ni de ningún otro modo.

Los títulos de estos Términos y Condiciones tienen por único objeto facilitar la lectura y no tienen ningún efecto jurídico ni contractual.

ANEXO: Tópicos de estudio del Banco Mundial

Agricultura y desarrollo rural

Para el 70% de los pobres del mundo que viven en zonas rurales, la agricultura es la principal fuente de ingresos y de trabajo. Pero el agotamiento y la degradación de la tierra y del agua afectan gravemente la capacidad de cultivar alimentos y otros productos necesarios para sustentar los medios de vida en estas zonas y satisfacer las necesidades de la población urbana. Los datos que presenta el Banco Mundial contienen medidas de los insumos, productos y productividad agrícola compiladas por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Cambio climático

Se prevé que el cambio climático afectará más gravemente a los países en desarrollo. Sus efectos como lo son las altas temperaturas, cambios en el régimen de precipitaciones, aumento del nivel del mar y desastres más frecuentes relacionados con el clima representan riesgos para la agricultura, los alimentos y el suministro de agua. Están en juego los recientes avances en la lucha contra la pobreza, el hambre y las enfermedades y la vida y el sustento de miles de millones de personas de estas naciones. Abordar el cambio climático requiere una cooperación mundial sin precedentes. El Grupo del Banco Mundial está ayudando a apoyar a los países en desarrollo y contribuyendo a una solución global mediante la adaptación de su estrategia a las diferentes necesidades de dichos países asociados. Los datos que se presentan por parte del Banco Mundial cubren los sistemas climáticos, la exposición a los impactos del clima, la adaptación, las emisiones de gases de efecto invernadero y el consumo de energía. Otros indicadores relevantes para el cambio climático se encuentran en otras páginas de datos, en particular sobre Medio Ambiente, Agricultura y Desarrollo Rural, Energía y Minería, Salud, Infraestructura, Pobreza y Desarrollo Urbano.

Ciencia y Tecnología

La innovación tecnológica, normalmente estimulada por los Gobiernos, promueve el crecimiento industrial y ayuda a mejorar los niveles de vida de la población. Los datos presentados pretenden arrojar luz sobre la base tecnológica de los países e incluyen: investigación y desarrollo, artículos de publicaciones científicas y técnicas, exportaciones de alta tecnología, regalías y derechos de licencias y patentes y marcas comerciales. Las fuentes incluyen al Instituto de Estadística de la UNESCO, la Fundación Nacional de las Ciencias de Estados Unidos, la División de Estadística de la ONU, el FMI y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

Comercio

El comercio es un medio clave para luchar contra la pobreza y alcanzar los objetivos de desarrollo del milenio (ODM), particularmente porque facilita el acceso de los países en desarrollo a los mercados y favorece un sistema de intercambio previsible y basado en reglas. Con la colaboración de otros asociados en el desarrollo, el Banco Mundial lanzó la iniciativa Transparencia en el Comercio para dar acceso fácil y gratuito a datos sobre políticas comerciales específicas de los países. El comercio es un medio clave para luchar contra la pobreza y alcanzar los objetivos de desarrollo del milenio (ODM), particularmente porque facilita el acceso de los países en desarrollo a los mercados y favorece un sistema de intercambio previsible y basado en reglas. Con la colaboración de otros asociados en el desarrollo, el Banco Mundial lanzó la iniciativa Transparencia en el Comercio para dar acceso fácil y gratuito a datos sobre políticas comerciales específicas de los países.

Desarrollo Social

Los datos presentados en este tópico cubren al trabajo infantil, temas de género, refugiados y personas que piden asilo. En muchos países, los niños laboran prolongadas jornadas y a menudo combinan estudios con trabajo remunerado. Los datos sobre este último tema provienen de encuestas por hogares realizadas por la OIT, el UNICEF, el

Banco Mundial e instituciones nacionales de estadísticas. Las disparidades de género se miden usando una compilación de datos sobre temas clave como educación, salud y participación política y en la fuerza laboral. La información sobre refugiados proviene del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), complementada por estadísticas sobre refugiados palestinos bajo el mandato del Organismo de Obras Públicas y Socorro de las Naciones Unidas

Desarrollo urbano

Las ciudades pueden ser extremadamente eficientes. Es más fácil suministrar servicios de agua y saneamiento cuando las personas viven más concentradas en el espacio. También se facilita el acceso a salud, educación y otros servicios sociales y culturales. Sin embargo, a medida que las urbes crecen, aumenta el costo de satisfacer las necesidades básicas y se intensifica la presión sobre el medio ambiente y los recursos naturales. Los datos sobre urbanización, tráfico y congestión y contaminación del aire provienen de la División de Población de las Naciones Unidas, la OMS, la Federación Internacional de Carreteras, el Instituto de Recursos Mundiales y otras múltiples fuentes.

Deuda externa

Las Estadísticas de la deuda ofrecen un panorama detallado del saldo y los flujos de deuda de los países en desarrollo. En los datos presentados, como parte de las Estadísticas trimestrales de la deuda externa, se analiza con mayor detenimiento la deuda externa de los países de ingreso alto y de los mercados emergentes para permitir una comprensión más completa de los flujos financieros mundiales. La base de datos de la Deuda trimestral del sector público entrega mayor información sobre métodos de valoración del sector público, instrumentos de deuda, y niveles de deuda claramente definidos para el gobierno central, estatal y local, así como acerca de organismos y fondos extrapresupuestarios. Los datos son obtenidos tanto de organismos nacionales de estadística y bancos centrales como de importantes instituciones multilaterales y personal del Banco Mundial

Economía y crecimiento

El crecimiento de la economía constituye un aspecto central del desarrollo económico. Cuando el ingreso de los países aumenta, se benefician las personas. Si bien no existe una fórmula conocida para estimular el crecimiento económico, los datos pueden ayudar a los encargados de formular políticas a entender mejor la situación económica de sus países y orientar cualquier esfuerzo destinado a mejorarla. Los datos entregados por el banco Mundial abarcan indicadores del crecimiento económico, como el producto interno bruto (PIB) y el ingreso nacional bruto (INB). También se ofrecen otros indicadores que son relevantes para el crecimiento económico, entre ellos: capital, empleo, inversión, ahorro, consumo, gasto público, importaciones y exportaciones

Educación

Se trata de uno de los instrumentos más poderosos para reducir la pobreza y la desigualdad y sienta las bases para un crecimiento económico sostenido. El Banco Mundial compila datos sobre los insumos, participación, eficiencia y resultados del sector. La información sobre el tema es recolectada por el Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

(UNESCO) a partir de respuestas oficiales a encuestas y de informes provistos por las autoridades sectoriales en cada país.

Eficacia de la ayuda

Esta página se refiere al impacto de la asistencia en la reducción de la pobreza y la desigualdad, el fomento del crecimiento, la formación de capacidades y el aceleramiento de la consecución de los objetivos de desarrollo del milenio (ODM) fijados por la comunidad internacional. Estos indicadores cubren la ayuda recibida y los avances en la lucha contra la pobreza y el mejoramiento de la educación, la salud y otras medidas del bienestar humano.

Energía y minería

La economía mundial necesita cada vez más energía para mantener el crecimiento económico, mejorar los niveles de vida y reducir la pobreza. Pero las actuales tendencias en su uso no son sostenibles. A medida que aumenta la población mundial y las economías se industrializan, las fuentes de energía no renovable se tornarán más escasas y costosas. La Agencia Internacional de la Energía (AIE) y el Centro de Análisis de la información sobre el dióxido de carbono de los Estados Unidos de América son las fuentes de estos datos sobre producción, uso, dependencia y eficiencia energética que recopila el Banco Mundial

Género

Empoderar a la mujer y promover la igualdad de género es clave para lograr un desarrollo sostenible. Una mayor equidad de género puede hacer más eficiente la economía y mejorar otros resultados en materia de desarrollo al eliminar barreras que impiden a las mujeres tener el mismo acceso que los hombres a las dotaciones de personal, derechos y oportunidades económicas. Dar a las mujeres acceso a iguales oportunidades les permite tener un rol social y económico más relevante y así se puede avanzar en la formulación de políticas más inclusivas. Además, esto lleva a aumentar las inversiones en la educación, salud y bienestar general de sus hijos. Los datos presentados incluyen información sobre demografía, educación, salud, fuerza laboral y empleo, y participación política.

Infraestructura

La infraestructura determina el éxito de las actividades manufactureras y agrícolas. Las inversiones en agua, saneamiento, energía, vivienda y transporte también mejoran la calidad de vida y ayudan a reducir la pobreza. Además, las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones promueven el crecimiento, mejoran la prestación de servicios de salud y otros, amplían el alcance de la educación y apoyan los avances sociales y culturales. Estos datos se recopilan de fuentes como la Federación Internacional de Carreteras, la Organización de Aviación Civil Internacional, la Asociación Internacional de Energía y la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

Medio ambiente

Los recursos naturales y los creados por el hombre como el agua limpia, aire puro, bosques, praderas, recursos marinos y ecosistemas agrícolas proporcionan sustento y una base para el desarrollo social y económico. La necesidad de protegerlos trasciende

las fronteras. Hoy en día, el Banco Mundial es uno de los principales promotores y financistas de los programas de mejoramiento ambiental en el mundo en desarrollo. Estos datos se refieren a bosques, biodiversidad, emisiones y contaminación. Otros indicadores importantes sobre el medio ambiente se encuentran en las páginas sobre agricultura y desarrollo rural, energía y minería, infraestructura y desarrollo urbano.

Pobreza

Para los países con un programa activo de seguimiento de la pobreza, el Banco Mundial en colaboración con instituciones nacionales, otros organismos de desarrollo y la sociedad civil realiza periódicamente tareas de análisis para evaluar el alcance y las causas de la pobreza y la desigualdad, examinar el impacto del crecimiento y las políticas públicas, y revisar los datos de encuestas de hogares y los métodos de medición. Los presentes datos incluyen medidas de desigualdad y pobreza generadas a partir de informes analíticos, programas nacionales de vigilancia de la pobreza y el Grupo de Investigación sobre Desarrollo del Banco Mundial, que ha estado produciendo estimaciones y líneas de pobreza mundial comparables a nivel internacional desde 1990.

Protección social y trabajo

La oferta de mano de obra disponible en una economía incluye a personas que tienen empleo y a quienes no lo tienen, pero están buscando, así como también a los que intentan encontrar trabajo por primera vez. No todos los que trabajan son considerados; a menudo se omite a quienes laboran sin salario, a los trabajadores de familia no remunerados y a los estudiantes, mientras que algunos países no consideran a los miembros de las Fuerzas Armadas. La Organización Internacional del Trabajo (OIT) compila datos provenientes de encuestas y censos sobre mano de obra, empleo y establecimientos, registros administrativos de cambios de trabajo y planes de seguros de cesantía.

Salud

Mejorar la salud es un aspecto central de los ODM y el sector público es el principal proveedor de estos servicios en los países en desarrollo. Para reducir las inequidades, muchas naciones han puesto énfasis en la atención primaria, campo que incluye vacunación, saneamiento, acceso a agua potable e iniciativas de maternidad sin riesgos. Estos datos incluyen sistemas de salud, calidad y cobertura de la prevención, salud reproductiva, nutrición y dinámica demográfica. La información proviene de la División de Población de las Naciones Unidas (ONU), la Organización Mundial de la Salud (OMS), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), el Programa Conjunto de las Naciones Unidas contra el VIH/SIDA y diversas otras fuentes.

Sector financiero

Los mercados financieros son fundamentales para la evolución general de una economía. Los sistemas bancarios y los mercados accionarios estimulan el crecimiento, el factor que más incide en la reducción de la pobreza. Si los sistemas financieros son sólidos, se cuenta con información confiable y accesible que reduce los costos de transacción. Esto a la vez mejora la asignación de recursos y el crecimiento económico. Estos indicadores abarcan el tamaño y la liquidez de los mercados accionarios; la accesibilidad, estabilidad y eficiencia de los sistemas financieros; y la migración internacional y las remesas de los

trabajadores, aspectos que inciden en el crecimiento y el bienestar social, tanto en los países de origen como de destino.

Sector privado

Los mercados privados estimulan el crecimiento económico gracias a que aprovechan la iniciativa y las inversiones para crear empleos productivos y aumentar los ingresos. El comercio también es un motor del crecimiento en la medida en que integra a los países en desarrollo al concierto de la economía mundial y genera beneficios para sus habitantes. Los datos sobre el sector privado y el comercio provienen de la base de datos del Proyecto sobre Participación Privada en Obras de Infraestructura, encuestas a empresas e indicadores de Doing Business del Grupo del Banco Mundial, de la base de datos de la balanza de pagos y las Estadísticas Financieras Internacionales del FMI, de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD, por sus siglas en inglés), de la Organización Mundial del Comercio (OMC) y de muchas otras fuentes más.

Sector público

Los Gobiernos eficientes mejoran el nivel de vida de sus pueblos garantizando el acceso a servicios esenciales como salud, educación, agua y saneamiento, electricidad y transporte y la oportunidad de vivir y trabajar en condiciones de paz y seguridad. Estos datos contienen evaluaciones realizadas por el personal del Banco sobre el desempeño de cada país en gestión económica, políticas estructurales, medidas de inclusión social y equidad, gestión del sector público e instituciones de los países más pobres. También se incluyen indicadores sobre ingresos y gastos de las Estadísticas de las Finanzas Públicas del FMI y sobre políticas tributarias de muchas fuentes.

ANEXO: Estructuras y Divisiones de la CIU

Código	Título
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
1	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas
11	Cultivo de plantas no perennes
111	Cultivo de cereales (excepto arroz), legumbres y semillas oleaginosas
112	Cultivo de arroz
113	Cultivo de hortalizas y melones, raíces y tubérculos
114	Cultivo de caña de azúcar
115	Cultivo de tabaco
116	Cultivo de plantas de fibra
119	Cultivo de otras plantas no perennes
12	Cultivo de plantas perennes
121	Cultivo de uva
122	Cultivo de frutas tropicales y subtropicales
123	Cultivo de cítricos
124	Cultivo de frutas de pepita y de hueso
125	Cultivo de otros frutos y nueces de árboles y arbustos

- 126 Cultivo de frutos oleaginosos
- 127 Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas
 - Cultivo de especias y de plantas aromáticas, medicinales y
- 128 farmacéuticas
- 129 Cultivo de otras plantas perennes
 - 13 Propagación de plantas
- 130 Propagación de plantas
 - 14 Ganadería
- 141 Cría de ganado bovino y búfalos
- 142 Cría de caballos y otros equinos
- 143 Cría de camellos y otros camélidos
- 144 Cría de ovejas y cabras
- 145 Cría de cerdos
- 146 Cría de aves de corral
- 149 Cría de otros animales
 - Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales
 - 15 (explotación mixta)
 - Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales
- 150 (explotación mixta)
 - Actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y actividades
 - 16 poscosecha
- 161 Actividades de apoyo a la agricultura
- 162 Actividades de apoyo a la ganadería
- 163 Actividades poscosecha
- 164 Tratamiento de semillas para propagación
 - 17 Caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas
- 170 Caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas
 - 2 Silvicultura y extracción de madera
 - 21 Silvicultura y otras actividades forestales
- 210 Silvicultura y otras actividades forestales
 - 22 Extracción de madera
- 220 Extracción de madera
 - 23 Recolección de productos forestales distintos de la madera
- 230 Recolección de productos forestales distintos de la madera
 - 24 Servicios de apoyo a la silvicultura
- 240 Servicios de apoyo a la silvicultura
 - 3 Pesca y acuicultura
 - 31 Pesca
 - 311 Pesca marítima
 - 312 Pesca de agua dulce
 - 32 Acuicultura
 - 321 Acuicultura marina
 - 322 Acuicultura de agua dulce

- B Explotación de minas y canteras
 - 5 Extracción de carbón de piedra y lignito
 - 51 Extracción de carbón de piedra
 - 510 Extracción de carbón de piedra
 - 52 Extracción de lignito
 - 520 Extracción de lignito
 - 6 Extracción de petróleo crudo y gas natural
 - 61 Extracción de petróleo crudo
 - 610 Extracción de petróleo crudo
 - 62 Extracción de gas natural
 - 620 Extracción de gas natural
 - 7 Extracción de minerales metalíferos
 - 71 Extracción de minerales de hierro
 - 710 Extracción de minerales de hierro
 - 72 Extracción de minerales metalíferos no ferrosos
 - 721 Extracción de minerales de uranio y torio
 - 729 Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos
 - 8 Explotación de otras minas y canteras
 - 81 Extracción de piedra, arena y arcilla
 - 810 Extracción de piedra, arena y arcilla
 - 89 Explotación de minas y canteras n.c.p.
 - Extracción de minerales para la fabricación de abonos y productos
 - 891 químicos
 - 892 Extracción de turba
 - 893 Extracción de sal
 - 899 Explotación de otras minas y canteras n.c.p.
 - Actividades de servicios de apoyo para la explotación de minas y canteras
 - 9 canteras
 - 91 Actividades de apoyo para la extracción de petróleo y gas natural
 - 910 Actividades de apoyo para la extracción de petróleo y gas natural
 - Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras
 - 99 canteras
 - Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras
 - 990 canteras
 - C Industrias manufactureras
 - 10 Elaboración de productos alimenticios
 - 101 Elaboración y conservación de carne
 - 1010 Elaboración y conservación de carne
 - 102 Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos
 - 1020 Elaboración y conservación de pescado, crustáceos y moluscos
 - 103 Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas
 - 1030 Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas
 - 104 Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal
 - 1040 Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal

- 105 Elaboración de productos lácteos
- 1050 Elaboración de productos lácteos
 - Elaboración de productos de molinería, almidones y productos
 - 106 derivados del almidón
 - 1061 Elaboración de productos de molinería
 - 1062 Elaboración de almidones y productos derivados del almidón
 - 107 Elaboración de otros productos alimenticios
 - 1071 Elaboración de productos de panadería
 - 1072 Elaboración de azúcar
 - 1073 Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería
 - Elaboración de macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos
 - 1074 similares
 - 1075 Elaboración de comidas y platos preparados
 - 1079 Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.
 - 108 Elaboración de piensos preparados para animales
 - 1080 Elaboración de piensos preparados para animales
 - 11 Elaboración de bebidas
 - 110 Elaboración de bebidas
 - 1101 Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas
 - 1102 Elaboración de vinos
 - 1103 Elaboración de bebidas malteadas y de malta
 - Elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales
 - 1104 y otras aguas embotelladas
 - 12 Elaboración de productos de tabaco
 - 120 Elaboración de productos de tabaco
 - 1200 Elaboración de productos de tabaco
 - 13 Fabricación de productos textiles
 - 131 Hilatura, tejedura y acabado de productos textiles
 - 1311 Preparación e hilatura de fibras textiles
 - 1312 Tejedura de productos textiles
 - 1313 Acabado de productos textiles
 - 139 Fabricación de otros productos textiles
 - 1391 Fabricación de tejidos de punto y ganchillo
 - Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto
 - 1392 prendas de vestir
 - 1393 Fabricación de tapices y alfombras
 - 1394 Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes
 - 1399 Fabricación de otros productos textiles n.c.p.
 - 14 Fabricación de prendas de vestir
 - 141 Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel
 - 1410 Fabricación de prendas de vestir, excepto prendas de piel
 - 142 Fabricación de artículos de piel
 - 1420 Fabricación de artículos de piel

- 143 Fabricación de artículos de punto y ganchillo
- 1430 Fabricación de artículos de punto y ganchillo
 - 15 Fabricación de productos de cuero y productos conexos
 - Curtido y adobo de cueros; fabricación de maletas, bolsos de mano y artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles
 - 151 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles
 - 1511 Curtido y adobo de cueros; adobo y teñido de pieles
 - Fabricación de maletas, bolsos de mano y artículos similares, y de artículos de talabartería y guarnicionería
 - 152 Fabricación de calzado
 - 1520 Fabricación de calzado
 - Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables
 - 16 trenzables
 - 161 Aserrado y acepilladura de madera
 - 1610 Aserrado y acepilladura de madera
 - Fabricación de productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables
 - 162 trenzables
 - Fabricación de hojas de madera para enchapado y tableros a base de madera
 - 1621 Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones
 - 1622 Fabricación de recipientes de madera
 - Fabricación de otros productos de madera; fabricación de artículos de corcho, paja y materiales trenzables
 - 1629 Fabricación de papel y de productos de papel
 - 17 Fabricación de papel y de productos de papel
 - 170 Fabricación de papel y de productos de papel
 - 1701 Fabricación de pasta de madera, papel y cartón
 - 1702 Fabricación de papel y cartón ondulado y de envases de papel y cartón
 - 1709 Fabricación de otros artículos de papel y cartón
 - 18 Impresión y reproducción de grabaciones
 - 181 Impresión y actividades de servicios relacionadas con la impresión
 - 1811 Impresión
 - 1812 Actividades de servicios relacionadas con la impresión
 - 182 Reproducción de grabaciones
 - 1820 Reproducción de grabaciones
 - 19 Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo
 - 191 Fabricación de productos de hornos de coque
 - 1910 Fabricación de productos de hornos de coque
 - 192 Fabricación de productos de la refinación del petróleo
 - 1920 Fabricación de productos de la refinación del petróleo
 - 20 Fabricación de sustancias y productos químicos
 - Fabricación de sustancias químicas básicas, de abonos y compuestos de nitrógeno y de plásticos y caucho sintético en formas primarias
 - 201 Fabricación de sustancias químicas básicas
 - 2011 Fabricación de sustancias químicas básicas

2012 Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno

2013 Fabricación de plásticos y caucho sintético en formas primarias

202 Fabricación de otros productos químicos
Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario

2021

Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento

2022 similares, tintas de imprenta y masillas
Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir,

2023 perfumes y preparados de tocador

2029 Fabricación de otros productos químicos n.c.p.

203 Fabricación de fibras artificiales

2030 Fabricación de fibras artificiales
Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas
21 medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico
Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas
210 medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico
Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas
2100 medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico
22 Fabricación de productos de caucho y de plástico
221 Fabricación de productos de caucho
Fabricación de cubiertas y cámaras de caucho; recauchutado y
2211 renovación de cubiertas de caucho
2219 Fabricación de otros productos de caucho
222 Fabricación de productos de plástico
2220 Fabricación de productos de plástico
23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos
231 Fabricación de vidrio y productos de vidrio
2310 Fabricación de vidrio y productos de vidrio
239 Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.
2391 Fabricación de productos refractarios
2392 Fabricación de materiales de construcción de arcilla
2393 Fabricación de otros productos de porcelana y de cerámica
2394 Fabricación de cemento, cal y yeso
2395 Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso
2396 Corte, talla y acabado de la piedra
2399 Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.
24 Fabricación de metales comunes
241 Industrias básicas de hierro y acero
2410 Industrias básicas de hierro y acero
Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros
242 metales no ferrosos
Fabricación de productos primarios de metales preciosos y otros
2420 metales no ferrosos

- 243 Fundición de metales
- 2431 Fundición de hierro y acero
- 2432 Fundición de metales no ferrosos
 - Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo
 - 25
 - Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y recipientes de metal
 - 251
 - 2511 Fabricación de productos metálicos para uso estructural
 - 2512 Fabricación de tanques, depósitos y recipientes de metal
 - Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de agua caliente para calefacción central
 - 252 Fabricación de armas y municiones
 - 2520 Fabricación de armas y municiones
 - Fabricación de otros productos elaborados de metal; actividades de servicios de trabajo de metales
 - 259
 - 2591 Forja, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia
 - 2592 Tratamiento y revestimiento de metales; maquinado
 - Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería
 - 2593
 - 2599 Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
 - 26
 - 26 Fabricación de productos de informática, de electrónica y de óptica
 - 261 Fabricación de componentes y tableros electrónicos
 - 2610 Fabricación de componentes y tableros electrónicos
 - 262 Fabricación de ordenadores y equipo periférico
 - 2620 Fabricación de ordenadores y equipo periférico
 - 263 Fabricación de equipo de comunicaciones
 - 2630 Fabricación de equipo de comunicaciones
 - 264 Fabricación de aparatos electrónicos de consumo
 - 2640 Fabricación de aparatos electrónicos de consumo
 - Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control y de relojes
 - 265
 - 2651 Fabricación de equipo de medición, prueba, navegación y control
 - 2652 Fabricación de relojes
 - Fabricación de equipo de irradiación y equipo electrónico de uso médico y terapéutico
 - 266
 - Fabricación de equipo de irradiación y equipo electrónico de uso médico y terapéutico
 - 267 Fabricación de instrumentos ópticos y equipo fotográfico
 - 2670 Fabricación de instrumentos ópticos y equipo fotográfico
 - 268 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos
 - 2680 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos
 - 27 Fabricación de equipo eléctrico

- 271 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica
- 2710 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica
 - 272 Fabricación de pilas, baterías y acumuladores
 - 2720 Fabricación de pilas, baterías y acumuladores
 - 273 Fabricación de cables y dispositivos de cableado
 - 2731 Fabricación de cables de fibra óptica
 - 2732 Fabricación de otros hilos y cables eléctricos
 - 2733 Fabricación de dispositivos de cableado
 - 274 Fabricación de equipo eléctrico de iluminación
 - 2740 Fabricación de equipo eléctrico de iluminación
 - 275 Fabricación de aparatos de uso doméstico
 - 2750 Fabricación de aparatos de uso doméstico
 - 279 Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico
 - 2790 Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico
- 28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.
- 281 Fabricación de maquinaria de uso general
 - 2811 Fabricación de motores y turbinas, excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas
 - 2812 Fabricación de equipo de propulsión de fluidos
 - 2813 Fabricación de otras bombas, compresores, grifos y válvulas
 - 2814 Fabricación de cojinetes, engranajes, trenes de engranajes y piezas de transmisión
 - 2815 Fabricación de hornos, hogares y quemadores
 - 2816 Fabricación de equipo de elevación y manipulación
 - 2817 Fabricación de maquinaria y equipo de oficina (excepto ordenadores y equipo periférico)
 - 2818 Fabricación de herramientas de mano motorizadas
 - 2819 Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso general
 - 282 Fabricación de maquinaria de uso especial
 - 2821 Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal
 - 2822 Fabricación de maquinaria para la conformación de metales y de máquinas herramienta
 - 2823 Fabricación de maquinaria metalúrgica
 - 2824 Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción
 - 2825 Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco
 - 2826 Fabricación de maquinaria para la elaboración de productos textiles, prendas de vestir y cueros
 - 2829 Fabricación de otros tipos de maquinaria de uso especial
 - 29 Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques

- 291 Fabricación de vehículos automotores
- 2910 Fabricación de vehículos automotores
 - Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de
 - 292 remolques y semirremolques
 - Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de
 - 2920 remolques y semirremolques
 - 293 Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores
 - 2930 Fabricación de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores
 - 30 Fabricación de otro equipo de transporte
 - 301 Construcción de buques y otras embarcaciones
 - 3011 Construcción de buques y estructuras flotantes
 - 3012 Construcción de embarcaciones de recreo y de deporte
 - 302 Fabricación de locomotoras y material rodante
 - 3020 Fabricación de locomotoras y material rodante
 - 303 Fabricación de aeronaves, naves espaciales y maquinaria conexa
 - 3030 Fabricación de aeronaves, naves espaciales y maquinaria conexa
 - 304 Fabricación de vehículos militares de combate
 - 3040 Fabricación de vehículos militares de combate
 - 309 Fabricación de equipo de transporte n.c.p.
 - 3091 Fabricación de motocicletas
 - 3092 Fabricación de bicicletas y de sillones de ruedas para inválidos
 - 3099 Fabricación de otros tipos de equipo de transporte n.c.p.
 - 31 Fabricación de muebles
 - 310 Fabricación de muebles
 - 3100 Fabricación de muebles
 - 32 Otras industrias manufactureras
 - 321 Fabricación de joyas, bisutería y artículos conexos
 - 3211 Fabricación de joyas y artículos conexos
 - 3212 Fabricación de bisutería y artículos conexos
 - 322 Fabricación de instrumentos de música
 - 3220 Fabricación de instrumentos de música
 - 323 Fabricación de artículos de deporte
 - 3230 Fabricación de artículos de deporte
 - 324 Fabricación de juegos y juguetes
 - 3240 Fabricación de juegos y juguetes
 - 325 Fabricación de instrumentos y materiales médicos y odontológicos
 - 3250 Fabricación de instrumentos y materiales médicos y odontológicos
 - 329 Otras industrias manufactureras n.c.p.
 - 3290 Otras industrias manufactureras n.c.p.
 - 33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo
 - 331 Reparación de productos elaborados de metal, maquinaria y equipo
 - 3311 Reparación de productos elaborados de metal
 - 3312 Reparación de maquinaria

- 3313 Reparación de equipo electrónico y óptico
- 3314 Reparación de equipo eléctrico
- 3315 Reparación de equipo de transporte, excepto vehículos automotores
- 3319 Reparación de otros tipos de equipo
 - 332 Instalación de maquinaria y equipo industriales
- 3320 Instalación de maquinaria y equipo industriales
 - D Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
 - 35 Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
 - 351 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica
- 3510 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica
 - 352 Fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías
- 3520 Fabricación de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías
 - 353 Suministro de vapor y de aire acondicionado
- 3530 Suministro de vapor y de aire acondicionado
 - Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de
- E desechos y descontaminación
 - 36 Captación, tratamiento y distribución de agua
 - 360 Captación, tratamiento y distribución de agua
- 3600 Captación, tratamiento y distribución de agua
 - 37 Evacuación de aguas residuales
 - 370 Evacuación de aguas residuales
- 3700 Evacuación de aguas residuales
 - Recogida, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de
- 38 materiales
 - 381 Recogida de desechos
 - 3811 Recogida de desechos no peligrosos
 - 3812 Recogida de desechos peligrosos
 - 382 Tratamiento y eliminación de desechos
 - 3821 Tratamiento y eliminación de desechos no peligrosos
 - 3822 Tratamiento y eliminación de desechos peligrosos
 - 383 Recuperación de materiales
 - 3830 Recuperación de materiales
 - Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de
 - 39 desechos
 - Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de
 - 390 desechos
 - Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de
- 3900 desechos
 - F Construcción
 - 41 Construcción de edificios
 - 410 Construcción de edificios
 - 4100 Construcción de edificios
 - 42 Obras de ingeniería civil
 - 421 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril

- 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril
- 422 Construcción de proyectos de servicio público
- 4220 Construcción de proyectos de servicio público
- 429 Construcción de otras obras de ingeniería civil
- 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil
- 43 Actividades especializadas de construcción
- 431 Demolición y preparación del terreno
- 4311 Demolición
- 4312 Preparación del terreno
 - Instalaciones eléctricas y de fontanería y otras instalaciones para obras de construcción
 - 432 de construcción
 - 4321 Instalaciones eléctricas
 - 4322 Instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado
 - 4329 Otras instalaciones para obras de construcción
 - 433 Terminación y acabado de edificios
 - 4330 Terminación y acabado de edificios
 - 439 Otras actividades especializadas de construcción
 - 4390 Otras actividades especializadas de construcción
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas
- G Comercio al por mayor y al por menor y reparación de vehículos automotores y motocicletas
 - 45 automotores y motocicletas
 - 451 Venta de vehículos automotores
 - 4510 Venta de vehículos automotores
 - 452 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
 - 4520 Mantenimiento y reparación de vehículos automotores
 - 453 Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores
 - 4530 Venta de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores
 - Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y sus partes, piezas y accesorios
 - 454 y accesorios
 - Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y sus partes, piezas y accesorios
 - 4540 y accesorios
 - Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas
 - 46 motocicletas
 - 461 Venta al por mayor a cambio de una retribución o por contrata
 - 4610 Venta al por mayor a cambio de una retribución o por contrata
 - 462 Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos
 - 4620 Venta al por mayor de materias primas agropecuarias y animales vivos
 - 463 Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco
 - 4630 Venta al por mayor de alimentos, bebidas y tabaco
 - 464 Venta al por mayor de enseres domésticos
 - 4641 Venta al por mayor de productos textiles, prendas de vestir y calzado
 - 4649 Venta al por mayor de otros enseres domésticos

- 465 Venta al por mayor de maquinaria, equipo y materiales
- 4651 Venta al por mayor de ordenadores, equipo periférico y programas de informática
- 4652 Venta al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
- 4653 Venta al por mayor de maquinaria, equipo y materiales agropecuarios
- 4659 Venta al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo
- 466 Otras actividades de venta al por mayor especializada
- 4661 Venta al por mayor de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos y productos conexos
- 4662 Venta al por mayor de metales y minerales metalíferos
- 4663 Venta al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería y equipo y materiales de fontanería y calefacción
- 4669 Venta al por mayor de desperdicios, desechos y chatarra y otros productos n.c.p.
- 469 Venta al por mayor no especializada
- 4690 Venta al por mayor no especializada
- 47 Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas
- 471 Venta al por menor en comercios no especializados
- 4711 Venta al por menor en comercios no especializados con predominio de la venta de alimentos, bebidas o tabaco
- 4719 Otras actividades de venta al por menor en comercios no especializados
- 472 Venta al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en comercios especializados
- 4721 Venta al por menor de alimentos en comercios especializados
- 4722 Venta al por menor de bebidas en comercios especializados
- 4723 Venta al por menor de productos de tabaco en comercios especializados
- 473 Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados
- 4730 Venta al por menor de combustibles para vehículos automotores en comercios especializados
- 474 Venta al por menor de equipo de información y de comunicaciones en comercios especializados
- 4741 Venta al por menor de ordenadores, equipo periférico, programas de informática y equipo de telecomunicaciones en comercios especializados
- 4742 Venta al por menor de equipo de sonido y de video en comercios especializados
- 475 Venta al por menor de otros enseres domésticos en comercios especializados
- 4751 Venta al por menor de productos textiles en comercios especializados
- 4752 Venta al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en comercios especializados

- 4753 Venta al por menor de tapices, alfombras y cubrimientos para paredes y pisos en comercios especializados
- 4759 Venta al por menor de aparatos eléctricos de uso doméstico, muebles, equipo de iluminación y otros enseres domésticos en comercios especializados
- 476 Venta al por menor de productos culturales y recreativos en comercios especializados
- 4761 Venta al por menor de libros, periódicos y artículos de papelería en comercios especializados
- 4762 Venta al por menor de grabaciones de música y de vídeo en comercios especializados
- 4763 Venta al por menor de equipo de deporte en comercios especializados
- 4764 Venta al por menor de juegos y juguetes en comercios especializados
- 477 Venta al por menor de otros productos en comercios especializados
- 4771 Venta al por menor de prendas de vestir, calzado y artículos de cuero en comercios especializados
- 4772 Venta al por menor de productos farmacéuticos y médicos, cosméticos y artículos de tocador en comercios especializados
- 4773 Venta al por menor de otros productos nuevos en comercios especializados
- 4774 Venta al por menor de artículos de segunda mano
- 478 Venta al por menor en puestos de venta y mercados
- 4781 Venta al por menor de alimentos, bebidas y tabaco en puestos de venta y mercados
- 4782 Venta al por menor de productos textiles, prendas de vestir y calzado en puestos de venta y mercados
- 4789 Venta al por menor de otros productos en puestos de venta y mercados
- 479 Venta al por menor no realizada en comercios, puestos de venta o mercados
- 4791 Venta al por menor por correo y por Internet
- 4799 Otras actividades de venta al por menor no realizadas en comercios, puestos de venta o mercados
- H Transporte y almacenamiento
- 49 Transporte por vía terrestre y transporte por tuberías
- 491 Transporte por ferrocarril
- 4911 Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril
- 4912 Transporte de carga por ferrocarril
- 492 Otras actividades de transporte por vía terrestre
- 4921 Transporte urbano y suburbano de pasajeros por vía terrestre
- 4922 Otras actividades de transporte por vía terrestre
- 4923 Transporte de carga por carretera
- 493 Transporte por tuberías
- 4930 Transporte por tuberías
- 50 Transporte por vía acuática

- 501 Transporte marítimo y de cabotaje
- 5011 Transporte de pasajeros marítimo y de cabotaje
- 5012 Transporte de carga marítimo y de cabotaje
- 502 Transporte por vías de navegación interiores
- 5021 Transporte de pasajeros por vías de navegación interiores
- 5022 Transporte de carga por vías de navegación interiores
- 51 Transporte por vía aérea
- 511 Transporte de pasajeros por vía aérea
- 5110 Transporte de pasajeros por vía aérea
- 512 Transporte de carga por vía aérea
- 5120 Transporte de carga por vía aérea
- 52 Almacenamiento y actividades de apoyo al transporte
- 521 Almacenamiento y depósito
- 5210 Almacenamiento y depósito
- 522 Actividades de apoyo al transporte
- 5221 Actividades de servicios vinculadas al transporte terrestre
- 5222 Actividades de servicios vinculadas al transporte acuático
- 5223 Actividades de servicios vinculadas al transporte aéreo
- 5224 Manipulación de la carga
- 5229 Otras actividades de apoyo al transporte
- 53 Actividades postales y de mensajería
- 531 Actividades postales
- 5310 Actividades postales
- 532 Actividades de mensajería
- 5320 Actividades de mensajería
- I Actividades de alojamiento y de servicio de comidas
- 55 Actividades de alojamiento
- 551 Actividades de alojamiento para estancias cortas
- 5510 Actividades de alojamiento para estancias cortas
- 552 Actividades de campamentos, parques de vehículos recreativos y parques de caravanas
- 5520 Actividades de campamentos, parques de vehículos recreativos y parques de caravanas
- 559 Otras actividades de alojamiento
- 5590 Otras actividades de alojamiento
- 56 Actividades de servicio de comidas y bebidas
- 561 Actividades de restaurantes y de servicio móvil de comidas
- 5610 Actividades de restaurantes y de servicio móvil de comidas
- 562 Suministro de comidas por encargo y otras actividades de servicio de comidas
- 5621 Suministro de comidas por encargo
- 5629 Otras actividades de servicio de comidas
- 563 Actividades de servicio de bebidas

5630 Actividades de servicio de bebidas

 J Información y comunicaciones

 58 Actividades de edición

 Edición de libros y publicaciones periódicas y otras actividades de

 581 edición

5811 Edición de libros

5812 Edición de directorios y listas de correo

5813 Edición de periódicos, revistas y otras publicaciones periódicas

5819 Otras actividades de edición

 582 Edición de programas informáticos

5820 Edición de programas informáticos

 Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y

 59 programas de televisión, grabación de sonido y edición de música

 Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y

 591 programas de televisión

 Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y

5911 programas de televisión

 Actividades de postproducción de películas cinematográficas, vídeos y

5912 programas de televisión

 Actividades de distribución de películas cinematográficas, vídeos y

5913 programas de televisión

 Actividades de exhibición de películas cinematográficas y cintas de

5914 vídeo

 592 Actividades de grabación de sonido y edición de música

5920 Actividades de grabación de sonido y edición de música

 60 Actividades de programación y transmisión

 601 Transmisiones de radio

6010 Transmisiones de radio

 602 Programación y transmisiones de televisión

6020 Programación y transmisiones de televisión

 61 Telecomunicaciones

 611 Actividades de telecomunicaciones alámbricas

6110 Actividades de telecomunicaciones alámbricas

 612 Actividades de telecomunicaciones inalámbricas

6120 Actividades de telecomunicaciones inalámbricas

 613 Actividades de telecomunicaciones por satélite

6130 Actividades de telecomunicaciones por satélite

 619 Otras actividades de telecomunicaciones

6190 Otras actividades de telecomunicaciones

 Programación informática, consultoría de informática y actividades

 62 conexas

 Programación informática, consultoría de informática y actividades

 620 conexas

6201 Programación informática

6202 Consultoría de informática y gestión de instalaciones informáticas
 Otras actividades de tecnología de la información y de servicios
 6209 informáticos

- 63 Actividades de servicios de información
- 631 Procesamiento de datos, hospedaje y actividades conexas; portales web
- 6311 Procesamiento de datos, hospedaje y actividades conexas
- 6312 Portales web
- 639 Otras actividades de servicios de información
- 6391 Actividades de agencias de noticias
- 6399 Otras actividades de servicios de información n.c.p.

K Actividades financieras y de seguros
 Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de
 64 pensiones

- 641 Intermediación monetaria
- 6411 Banca central
- 6419 Otros tipos de intermediación monetaria
- 642 Actividades de sociedades de cartera
- 6420 Actividades de sociedades de cartera
- 643 Fondos y sociedades de inversión y entidades financieras similares
- 6430 Fondos y sociedades de inversión y entidades financieras similares
- Otras actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y
 649 fondos de pensiones
- 6491 Arrendamiento financiero
- 6492 Otras actividades de concesión de crédito
- Otras actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y
 6499 fondos de pensiones, n.c.p.
- Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto planes de
 65 seguridad social de afiliación obligatoria
- 651 Seguros
- 6511 Seguros de vida
- 6512 Seguros generales
- 652 Reaseguros
- 6520 Reaseguros
- 653 Fondos de pensiones
- 6530 Fondos de pensiones
- 66 Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros
 Actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros,
 661 excepto las de seguros y fondos de pensiones
- 6611 Administración de mercados financieros
- 6612 Corretaje de valores y de contratos de productos básicos
- 6619 Otras actividades auxiliares de las actividades de servicios financieros
 Actividades auxiliares de las actividades de seguros y fondos de
 662 pensiones
- 6621 Evaluación de riesgos y daños

- 7310 Publicidad
 - 732 Estudios de mercado y encuestas de opinión pública
- 7320 Estudios de mercado y encuestas de opinión pública
 - 74 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas
 - 741 Actividades especializadas de diseño
- 7410 Actividades especializadas de diseño
 - 742 Actividades de fotografía
- 7420 Actividades de fotografía
 - 749 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
- 7490 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
 - 75 Actividades veterinarias
 - 750 Actividades veterinarias
- 7500 Actividades veterinarias
 - N Actividades de servicios administrativos y de apoyo
 - 77 Actividades de alquiler y arrendamiento
 - 771 Alquiler y arrendamiento de vehículos automotores
- 7710 Alquiler y arrendamiento de vehículos automotores
 - 772 Alquiler y arrendamiento de efectos personales y enseres domésticos
- 7721 Alquiler y arrendamiento de equipo recreativo y deportivo
- 7722 Alquiler de cintas de vídeo y discos
 - Alquiler y arrendamiento de otros efectos personales y enseres domésticos
- 7729 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles
 - 773 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles
- 7730 Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles
 - Arrendamiento de propiedad intelectual y productos similares, excepto obras protegidas por derechos de autor
 - 774 Arrendamiento de propiedad intelectual y productos similares, excepto obras protegidas por derechos de autor
- 7740 Arrendamiento de propiedad intelectual y productos similares, excepto obras protegidas por derechos de autor
 - 78 Actividades de empleo
 - 781 Actividades de agencias de empleo
- 7810 Actividades de agencias de empleo
 - 782 Actividades de agencias de empleo temporal
- 7820 Actividades de agencias de empleo temporal
 - 783 Otras actividades de dotación de recursos humanos
- 7830 Otras actividades de dotación de recursos humanos
 - Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos y servicios de reservas y actividades conexas
 - 79 Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos
 - 791 Actividades de agencias de viajes
 - 7912 Actividades de operadores turísticos
 - 799 Otros servicios de reservas y actividades conexas
- 7990 Otros servicios de reservas y actividades conexas

- 80 Actividades de seguridad e investigación
- 801 Actividades de seguridad privada
- 8010 Actividades de seguridad privada
 - 802 Actividades de servicios de sistemas de seguridad
 - 8020 Actividades de servicios de sistemas de seguridad
 - 803 Actividades de investigación
 - 8030 Actividades de investigación
 - 81 Actividades de servicios a edificios y de paisajismo
 - 811 Actividades combinadas de apoyo a instalaciones
 - 8110 Actividades combinadas de apoyo a instalaciones
 - 812 Actividades de limpieza
 - 8121 Limpieza general de edificios
 - 8129 Otras actividades de limpieza de edificios y de instalaciones industriales
 - 813 Actividades de paisajismo y servicios de mantenimiento conexos
 - 8130 Actividades de paisajismo y servicios de mantenimiento conexos
 - Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas
 - 82
 - 821 Actividades administrativas y de apoyo de oficina
 - 8211 Actividades combinadas de servicios administrativos de oficina
 - Fotocopiado, preparación de documentos y otras actividades especializadas de apoyo de oficina
 - 822 Actividades de centros de llamadas
 - 8220 Actividades de centros de llamadas
 - 823 Organización de convenciones y exposiciones comerciales
 - 8230 Organización de convenciones y exposiciones comerciales
 - 829 Actividades de servicios de apoyo a las empresas n.c.p.
 - 8291 Actividades de agencias de cobro y agencias de calificación crediticia
 - 8292 Actividades de envasado y empaquetado
 - 8299 Otras actividades de servicios de apoyo a las empresas n.c.p.
 - Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
 - 84
 - Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
 - 84
 - Administración del Estado y aplicación de la política económica y social de la comunidad
 - 841
 - 8411 Actividades de la administración pública en general
 - Regulación de las actividades de organismos que prestan servicios sanitarios, educativos, culturales y otros servicios sociales, excepto servicios de seguridad social
 - 8412
 - 8413 Regulación y facilitación de la actividad económica
 - 842 Prestación de servicios a la comunidad en general
 - 8421 Relaciones exteriores
 - 8422 Actividades de defensa

- 8423 Actividades de mantenimiento del orden público y de seguridad
 - 843 Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- 8430 Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria
 - P Enseñanza
 - 85 Enseñanza
 - 851 Enseñanza preescolar y primaria
 - 8510 Enseñanza preescolar y primaria
 - 852 Enseñanza secundaria
 - 8521 Enseñanza secundaria de formación general
 - 8522 Enseñanza secundaria de formación técnica y profesional
 - 853 Enseñanza superior
 - 8530 Enseñanza superior
 - 854 Otros tipos de enseñanza
 - 8541 Enseñanza deportiva y recreativa
 - 8542 Enseñanza cultural
 - 8549 Otros tipos de enseñanza n.c.p.
 - 855 Actividades de apoyo a la enseñanza
 - 8550 Actividades de apoyo a la enseñanza
 - Q Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social
 - 86 Actividades de atención de la salud humana
 - 861 Actividades de hospitales
 - 8610 Actividades de hospitales
 - 862 Actividades de médicos y odontólogos
 - 8620 Actividades de médicos y odontólogos
 - 869 Otras actividades de atención de la salud humana
 - 8690 Otras actividades de atención de la salud humana
 - 87 Actividades de atención en instituciones
 - 871 Actividades de atención de enfermería en instituciones
 - 8710 Actividades de atención de enfermería en instituciones
 - Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos
 - 872
 - Actividades de atención en instituciones para personas con retraso mental, enfermos mentales y toxicómanos
 - 8720
 - Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad
 - 873
 - Actividades de atención en instituciones para personas de edad y personas con discapacidad
 - 8730
 - 879 Otras actividades de atención en instituciones
 - 8790 Otras actividades de atención en instituciones
 - 88 Actividades de asistencia social sin alojamiento
 - Actividades de asistencia social sin alojamiento para personas de edad y personas con discapacidad
 - 881

8810 Actividades de asistencia social sin alojamiento para personas de edad y personas con discapacidad
 889 Otras actividades de asistencia social sin alojamiento
 8890 Otras actividades de asistencia social sin alojamiento
 R Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas
 90 Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento
 900 Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento
 9000 Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento
 Actividades de bibliotecas, archivos y museos y otras actividades
 91 culturales
 Actividades de bibliotecas, archivos y museos y otras actividades
 910 culturales
 9101 Actividades de librerías y archivos
 9102 Actividades de museos y conservación de lugares y edificios históricos
 9103 Actividades de jardines botánicos y zoológicos y de reservas naturales
 92 Actividades de juegos de azar y apuestas
 920 Actividades de juegos de azar y apuestas
 9200 Actividades de juegos de azar y apuestas
 93 Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas
 931 Actividades deportivas
 9311 Gestión de instalaciones deportivas
 9312 Actividades de clubes deportivos
 9319 Otras actividades deportivas
 932 Otras actividades de esparcimiento y recreativas
 9321 Actividades de parques de atracciones y parques temáticos
 9329 Otras actividades de esparcimiento y recreativas n.c.p.
 S Otras actividades de servicios
 94 Actividades de asociaciones
 Actividades de asociaciones empresariales, profesionales y de
 941 empleadores
 9411 Actividades de asociaciones empresariales y de empleadores
 9412 Actividades de asociaciones profesionales
 942 Actividades de sindicatos
 9420 Actividades de sindicatos
 949 Actividades de otras asociaciones
 9491 Actividades de organizaciones religiosas
 9492 Actividades de organizaciones políticas
 9499 Actividades de otras asociaciones n.c.p.
 Reparación de ordenadores y de efectos personales y enseres
 95 domésticos
 951 Reparación de ordenadores y equipo de comunicaciones
 9511 Reparación de ordenadores y equipo periférico
 9512 Reparación de equipo de comunicaciones
 952 Reparación de efectos personales y enseres domésticos

- 9521 Reparación de aparatos electrónicos de consumo
- Reparación de aparatos de uso doméstico y equipo doméstico y de
- 9522 jardinería
- 9523 Reparación de calzado y de artículos de cuero
- 9524 Reparación de muebles y accesorios domésticos
- 9529 Reparación de otros efectos personales y enseres domésticos
- 96 Otras actividades de servicios personales
- 960 Otras actividades de servicios personales
- Lavado y limpieza, incluida la limpieza en seco, de productos textiles y
- 9601 de piel
- 9602 Peluquería y otros tratamientos de belleza
- 9603 Pompas fúnebres y actividades conexas
- 9609 Otras actividades de servicios personales n.c.p.
- Actividades de los hogares como empleadores; actividades no
- diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios
- T para uso propio
- 97 Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico
- 970 Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico
- 9700 Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico
- Actividades no diferenciadas de los hogares como productores de
- 98 bienes y servicios para uso propio
- Actividades no diferenciadas de los hogares como productores de
- 981 bienes para uso propio
- Actividades no diferenciadas de los hogares como productores de
- 9810 bienes para uso propio
- Actividades no diferenciadas de los hogares como productores de
- 982 servicios para uso propio
- Actividades no diferenciadas de los hogares como productores de
- 9820 servicios para uso propio
- U Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales
- 99 Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales
- 990 Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales
- 9900 Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

Fuente: <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regdntransfer.asp?f=198>

ANEXO: Indicadores relacionados a la economía y desarrollo

Agricultura, valor agregado (% del PIB)

La agricultura corresponde a las divisiones 1-5 de la CIIU e incluye la silvicultura, la caza y la pesca, además del cultivo de cosechas y la cría de animales. El valor agregado es la producción neta de un sector después de sumar todos los productos y restar los insumos intermedios. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes

manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. El origen del valor agregado de determina a partir de la CIIU, Revisión 3.

Se debe tomar en cuenta que para los países que contabilizan en base valor agregado, se utiliza como denominador el valor agregado bruto al costo de los factores.

Fuentes:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Ahorro bruto (% del PIB)

Se lo obtiene a través del ingreso nacional bruto menos el consumo total más las transferencias netas.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Ayuda Oficial al Desarrollo (ODA) neta recibida (% del INB)

La asistencia oficial neta para el desarrollo (AOD) comprende los desembolsos de préstamos en condiciones concesionarias (netos de reembolsos del principal) y las donaciones otorgadas por organismos oficiales de los miembros del Comité de Asistencia para el Desarrollo (CAD), por instituciones multilaterales y por países que no integran el CAD a fin de promover el desarrollo y el bienestar económico en los países y territorios que figuran en la lista del CAD de destinatarios de AOD. Incluye los préstamos que tienen un elemento de donación de al menos el 25% (calculado a una tasa de descuento del 10%).

Observaciones:

- CAD: Comité de Asistencia para el Desarrollo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos,
- Distribución geográfica de flujos financieros hacia países en desarrollo,
- Informe sobre cooperación para el desarrollo y Base de datos sobre estadísticas de desarrollo internacional.
- Los datos están disponibles en línea: www.oecd.org/dac/stats/idsonline. Se usan las estimaciones de INB del Banco Mundial para el denominador.

Ayuda oficial neta para el desarrollo recibida (US\$ a precios actuales)

La asistencia oficial neta para el desarrollo (AOD) comprende los desembolsos de préstamos en condiciones concesionarias (netos de reembolsos del principal) y las donaciones otorgadas por organismos oficiales de los miembros del Comité de Asistencia para el Desarrollo (CAD), por instituciones multilaterales y por países que no integran el CAD a fin de promover el desarrollo y el bienestar económico en los países y territorios que figuran en la lista del CAD de destinatarios de AOD. Incluye los préstamos que tienen un elemento de donación de al menos el 25% (calculado a una tasa de descuento del 10%). Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Comité de Asistencia para el Desarrollo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos,
- Distribución geográfica de flujos financieros hacia países en desarrollo,
- Informe sobre cooperación para el desarrollo y Base de datos sobre estadísticas de desarrollo internacional.
- Los datos están disponibles en línea: www.oecd.org/dac/stats/idsonline.

Cargos por el uso de propiedad intelectual, pagos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

Las regalías y tarifas de licencia son pagos y cobros entre residentes y no residentes por el uso autorizado de activos intangibles, no financieros, no fabricados, y derechos de propiedad (como patentes, derechos de autor, marcas registradas, procesos industriales y franquicias) y por el uso, en virtud de contratos de licencia, de originales producidos de prototipos (como películas y manuscritos). Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de balanza de pagos y archivos de datos.

Cargos por el uso de propiedad intelectual, recibos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

Las regalías y tarifas de licencia son pagos y cobros entre residentes y no residentes por el uso autorizado de activos intangibles, no financieros, no fabricados, y derechos de propiedad (como patentes, derechos de autor, marcas registradas, procesos industriales y franquicias) y por el uso, en virtud de contratos de licencia, de originales producidos de prototipos (como películas y manuscritos). Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de balanza de pagos y archivos de datos.

Comercio de servicios (% del PIB)

El comercio de servicios es la suma de las exportaciones e importaciones de servicios divididos por el valor del PIB, todo expresado en dólares de los Estados Unidos a precios corrientes.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de balanza de pagos y archivos de datos,
- Estimaciones del PIB del Banco Mundial y la OCDE.

Crecimiento del PIB (% anual)

Tasa de crecimiento anual porcentual del PIB a precios de mercado en moneda local, a precios constantes. Los agregados están expresados en dólares de los Estados Unidos a precios constantes del año 2005. El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Deuda del gobierno central, total (% del PIB)

La deuda es el saldo total de obligaciones contractuales directas a plazo fijo del Gobierno a otros pendientes en una fecha determinada. Incluye los pasivos internos y extranjeros, como dinero, depósitos a la vista, valores excepto acciones, y préstamos. Es el volumen bruto de pasivos del Gobierno menos el monto de acciones y derivados financieros en manos del Gobierno. Como la deuda es un saldo y no un flujo, se mide en una fecha determinada; por lo general, el último día del ejercicio.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de las Finanzas Públicas y archivos de datos,
- Estimaciones del PIB del Banco Mundial y la OCDE.

Deuda externa acumulada, total (DOD, US\$ a precios actuales)

La deuda externa total es el monto adeudado a los no residentes, que se reembolsa en divisas, bienes o servicios. La deuda externa total es la suma de la deuda a largo plazo pública, con garantía pública, y privada no garantizada, el uso del crédito del FMI y la deuda a corto plazo. La deuda a corto plazo incluye toda la deuda con un vencimiento original de un año o menos y los atrasos en los intereses de la deuda a largo plazo. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Banco Mundial,
- Flujos Mundiales de Financiamiento para el Desarrollo.

Exportaciones de bienes y servicios (% del PIB)

Las exportaciones de bienes y servicios representan el valor de todos los bienes y demás servicios de mercado prestados al resto del mundo. Incluyen el valor de las mercaderías, fletes, seguros, transporte, viajes, regalías, tarifas de licencia y otros servicios tales como los relativos a las comunicaciones, la construcción, los servicios financieros, los informativos, los empresariales, los personales y los del Gobierno. Excluyen la

remuneración de los empleados y los ingresos por inversiones (anteriormente denominados servicios de los factores), como también los pagos de transferencias.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Formación bruta de capital (% del PIB)

La formación bruta de capital (anteriormente, inversión interna bruta) comprende los desembolsos en concepto de adiciones a los activos fijos de la economía más las variaciones netas en el nivel de los inventarios. Los activos fijos incluyen los mejoramientos de terrenos (cercas, zanjas, drenajes, etc.); las adquisiciones de planta, maquinaria y equipo, y la construcción de carreteras, ferrocarriles y obras afines, incluidas las escuelas, oficinas, hospitales, viviendas residenciales privadas, y los edificios comerciales e industriales. Los inventarios son las existencias de bienes que las empresas mantienen para hacer frente a fluctuaciones temporales o inesperadas de la producción o las ventas, y los “productos en elaboración”. De acuerdo con el SCN de 1993, las adquisiciones netas de objetos de valor también constituyen formación de capital.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Importaciones de bienes y servicios (% del PIB)

Las importaciones de bienes y servicios representan el valor de todos los bienes y otros servicios de mercado recibidos del resto del mundo. Incluyen el valor de las mercaderías, fletes, seguros, transporte, viajes, regalías, tarifas de licencia y otros servicios tales como los relativos a las comunicaciones, la construcción, los servicios financieros, los informativos, los empresariales, los personales y los del Gobierno. Excluyen la remuneración de los empleados y los ingresos por inversiones (anteriormente denominados servicios de los factores), como también los pagos de transferencias.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

INB, método Atlas (US\$ a precios actuales)

Producto Nacional Bruto, método Atlas (USD a precios corrientes)

INB per cápita, método Atlas (US\$ a precios actuales)

El INB per cápita (anteriormente PIB per cápita) es el ingreso nacional bruto convertido a dólares de los Estados Unidos mediante el método Atlas del Banco Mundial, dividido por la población a mitad de año. El INB es la suma del valor agregado por todos los productores residentes más todos los impuestos a los productos (menos los subsidios) no incluidos en la valuación del producto más las entradas netas de ingreso primario

(remuneración de empleados e ingreso por propiedad) del exterior. El INB, calculado en moneda nacional, generalmente se convierte a dólares de los Estados Unidos al tipo de cambio oficial para comparaciones entre economías, aunque se aplica un tipo alternativo cuando se considera que el tipo de cambio oficial difiere, por un margen excepcionalmente amplio, del tipo de cambio que en efecto se aplica a las transacciones internacionales. Para suavizar las fluctuaciones de precios y tipos de cambio, el Banco Mundial utiliza un método Atlas especial de conversión. Esto aplica un factor de conversión que promedia el tipo de cambio de un año dado y los dos años anteriores, ajustados por diferencias en la tasas de inflación del país y, en el año 2000, los países del Grupo de los Cinco (Alemania, Estados Unidos, Francia, Japón y el Reino Unido). A partir de 2001, estos países incluyen los Estados Unidos, la eurozona, Japón y el Reino Unido.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

INB per cápita, PPA (a \$ internacionales actuales)

INB per cápita por paridad del poder adquisitivo (PPA). El ingreso nacional bruto por paridad del poder adquisitivo es el ingreso nacional bruto (INB) convertido a dólares internacionales utilizando las tasas de paridad del poder adquisitivo. Un dólar internacional tiene el mismo poder adquisitivo sobre el INB que el que posee el dólar de los Estados Unidos en ese país. El INB es la suma del valor agregado por todos los productores residentes más todos los impuestos a los productos (menos los subsidios) no incluidos en la valuación del producto más las entradas netas de ingreso primario (remuneración de empleados e ingreso por propiedad) del exterior. Los datos se expresan en dólares internacionales corrientes.

Observaciones:

- Banco Mundial,
- Base de datos del Programa de Comparación Internacional.

INB, PPA (a \$ internacionales actuales)

El INB por paridad del poder adquisitivo (anteriormente PIB por PPA) es el ingreso nacional bruto convertido a dólares internacionales utilizando las tasas de paridad del poder adquisitivo. Un dólar internacional tiene el mismo poder adquisitivo sobre el INB que el que posee el dólar de los Estados Unidos en ese país. El ingreso nacional bruto (INB) es la suma del valor agregado por todos los productores residentes más todos los impuestos a los productos (menos los subsidios) no incluidos en la valuación del producto más las entradas netas de ingreso primario (remuneración de empleados e ingreso por propiedad) del exterior. Los datos se expresan en dólares internacionales corrientes.

Observaciones:

- Banco Mundial,
- Base de datos del Programa de Comparación Internacional.

Industria, valor agregado (% del PIB)

El término “industria” corresponde a las divisiones 10 a 45 de la CIIU e incluye a las industrias manufactureras (divisiones 15 a 37 de la CIIU). Comprende el valor agregado en explotación de minas y canteras, industrias manufactureras (que también se informa como un subgrupo distinto), construcción, y suministro de electricidad, gas y agua. El valor agregado es la producción neta de un sector después de sumar todos los productos y restar los insumos intermedios. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. El origen del valor agregado de determina a partir de la CIIU, Revisión 3.

Observaciones:

- Para los países que contabilizan en base valor agregado, se utiliza como denominador el valor agregado bruto al costo de los factores.
- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Inflación, índice de deflación del PIB (% anual)

La inflación, medida según la tasa de crecimiento anual del deflactor implícito del PIB, muestra la tasa de variación de precios en la economía en general. El deflactor implícito del PIB es el cociente entre el PIB en moneda local a precios corrientes y el PIB en moneda local a precios constantes.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Inflación, precios al consumidor (% anual)

La inflación medida por el índice de precios al consumidor refleja la variación porcentual anual en el costo para el consumidor medio de adquirir una canasta de bienes y servicios que puede ser fija o variable a intervalos determinados, por ejemplo anualmente. Por lo general se utiliza la fórmula de Laspeyres.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Estadísticas financieras internacionales y archivos de datos

Inversiones de cartera, entrada neta de capital (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

Los valores en cartera incluyen la entrada neta de valores de renta variable, que no sean los registrados como inversiones directas e incluyen acciones, valores, recibos de depósito (estadounidenses o mundiales) y compras directas de acciones en los mercados de valores locales por parte de inversiones extranjeros. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,

- Base de Balanza de pagos, y Banco Mundial
- Finanzas de Desarrollo Global.

Inversión extranjera directa, entrada neta de capital (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

La inversión extranjera directa constituye la entrada neta de inversiones para obtener un control de gestión duradero (por lo general, un 10% o más de las acciones que confieren derecho de voto) de una empresa que funciona en un país que no es el del inversionista. Es la suma del capital accionario, la reinversión de las ganancias, otras formas de capital a largo plazo y capital a corto plazo, tal como se describe en la balanza de pagos. Esta serie refleja el neto total, es decir, la IED neta en la economía informante proveniente de fuentes extranjeras menos la IED neta de la economía informante hacia el resto del mundo. Esta serie refleja las entradas netas en la economía informante y se divide por el PIB. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Base de Balanza de pagos, y Banco Mundial
- Finanzas de Desarrollo Global complementado con datos de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo y de fuentes oficiales nacionales.

ODA neta recibida per cápita (US\$ a precios actuales)

La asistencia oficial neta para el desarrollo (AOD) per cápita comprende los desembolsos de préstamos en condiciones concesionarias (netos de reembolsos del principal) y las donaciones otorgadas por organismos oficiales de los miembros del Comité de Asistencia para el Desarrollo (CAD), por instituciones multilaterales y por países que no integran el CAD a fin de promover el desarrollo y el bienestar económico en los países y territorios que figuran en la lista del CAD de destinatarios de AOD. Incluye los préstamos que tienen un elemento de donación de al menos el 25% (calculado a una tasa de descuento del 10%).

Observaciones:

- Comité de Asistencia para el Desarrollo de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos,
- Distribución geográfica de flujos financieros hacia países en desarrollo,
- Informe sobre cooperación para el desarrollo y
- Base de datos sobre estadísticas de desarrollo internacional.
- Los datos están disponibles en línea: www.oecd.org/dac/stats/idsonline. Se usan las estimaciones de población del Banco Mundial para el denominador.

Pagos de ingresos secundarios, otros sectores (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

Las transferencias corrientes se registran en la balanza de pagos cada vez que una economía ofrece o recibe bienes, servicios, ingresos o artículos financieros sin una

retribución. Todas las transferencias que no se consideran como capital son corrientes. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de balanza de pagos y archivos de datos.

PIB per cápita (US\$ a precios actuales)

El PIB per cápita es el producto interno bruto dividido por la población a mitad de año. El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

PIB (US\$ a precios actuales)

El PIB a precio de comprador es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Los datos se expresan en moneda local a precios corrientes. Las cifras en dólares del PIB se obtuvieron convirtiendo el valor en moneda local utilizando los tipos de cambio oficiales de un único año. Para algunos países donde el tipo de cambio oficial no refleja el tipo efectivamente aplicado a las transacciones en divisas, se utiliza un factor de conversión alternativo.

Observaciones:

- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Recaudación, excluidas las donaciones (% del PIB)

El ingreso es el dinero proveniente de impuestos, contribuciones sociales y otros ingresos como multas, tarifas, renta e ingreso proveniente de propiedades o ventas. Las donaciones también se consideran ingreso, pero aquí se excluyen.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de las Finanzas Públicas y archivos de datos, y
- Estimaciones del PIB del Banco Mundial y la OCDE.

Saldo en cuenta corriente (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

El saldo en cuenta corriente es la suma de las exportaciones netas de bienes, servicios, ingresos netos y transferencias corrientes netas. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de balanza de pagos y archivos de datos.

Servicios, etc., valor agregado (% del PIB)

Los servicios corresponden a las divisiones 50 a 99 de la CIIU, e incluyen el valor agregado en el comercio al por mayor y al por menor (que abarca hoteles y restaurantes), transporte y servicios de la administración pública, financieros, profesionales y personales como educación, atención médica y actividades inmobiliarias. También se incluyen gastos imputados por servicios bancarios, derechos de importación y toda discrepancia estadística que adviertan los recopiladores nacionales, así como toda discrepancia que surja de los reajustes. El valor agregado es la producción neta de un sector después de sumar todos los productos y restar los insumos intermedios. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. El origen del valor agregado se determina a partir de la CIIU, Revisión 3.

Observaciones:

- Para los países que contabilizan en base valor agregado, se utiliza como denominador el valor agregado bruto al costo de los factores.
- Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Superávit/déficit de efectivo (% del PIB)

El superávit/déficit de efectivo es el ingreso (incluso por donaciones) menos el gasto, menos la adquisición neta de activos no financieros. En el manual de EFP de 1986, los activos no financieros se incluían en el ingreso y el gasto en términos brutos. Ese superávit o déficit de efectivo es el más cercano al saldo presupuestario general anterior (aún faltan los préstamos menos reembolsos, que ahora constituyen un rubro de adquisición neta de activos financieros).

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional,
- Anuario de Estadísticas de las Finanzas Públicas y archivos de datos, y
- Estimaciones del PIB del Banco Mundial y la OCDE.

Total del servicio de la deuda (% de exportaciones de bienes, servicios e ingreso)

El total del servicio de la deuda es la suma de los reembolsos del principal y los intereses efectivamente pagados en divisas, bienes o servicios sobre la deuda a largo plazo, los intereses pagados sobre la deuda a corto plazo y los reembolsos (recompras y cargos) al FMI.

Observaciones:

- Banco Mundial, Flujos Mundiales de Financiamiento para el Desarrollo.

Total de reservas (incluye oro, US\$ a precios actuales)

El total de reservas comprenden las tenencias de oro monetario, derechos especiales de giro, reservas de los miembros del FMI que mantiene el FMI y tenencias de divisas bajo el control de autoridades monetarias. El componente de oro de estas reservas se valora a los precios de fin de año (31 de diciembre) de Londres. Datos en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Fondo Monetario Internacional, Estadísticas financieras internacionales y archivos de datos

Transferencias personales y remuneración de empleados, recibidos (balanza de pagos, US\$ a precios actuales)

Las transferencias personales comprenden todas las transferencias corrientes en efectivo o en especie realizadas por hogares residentes a no residentes o recibidas por hogares residentes de no residentes. Las transferencias personales incluyen, por lo tanto, todas las transferencias corrientes entre personas residentes y no residentes. Remuneración de los empleados se refiere a los ingresos de trabajadores fronterizos, de temporada y otros asalariados temporales que trabajan en una economía en la que no son residentes y los residentes contratados por entidades no residentes. Los datos son la suma de dos elementos definidos en la sexta edición del Manual de la Balanza de Pagos del FMI: transferencias personales y remuneración de los empleados. Los datos están en US\$ a precios actuales.

Observaciones:

- Estimaciones del personal del Banco Mundial, basadas en datos del FMI sobre la balanza de pagos.

ANEXO: Introducción a las herramientas usadas

Sybase PowerDesigner

Es una solución para el diseño de modelo de datos y procesos para aquellas empresas que necesitan construir procesos dinámicos de negocio de forma rápida y consistente.

El procedimiento tradicional que siguen las organizaciones al diseñar modelos de datos pasa por establecer los requerimientos de negocio, lo que se espera que una aplicación o un software hagan para el negocio, para lo que se utiliza un tipo de herramienta. El siguiente paso es definir los procesos de negocio, que son gestionados a través de otro tipo de herramientas. Por último, es necesario definir los datos, para lo que se diseñan y crean modelos de datos con otro tipo de herramientas. Debido a la utilización de distintos tipos de herramientas nos encontramos con que las empresas disponen de información almacenada en distintos repositorios, lo que significa pérdidas de tiempo e ineficacias en

el proceso, con la consiguiente pérdida de agilidad a la hora de responder a necesidades de cambio en el negocio.

La gestión de metadatos ayuda a que las áreas de negocio y TI estén alineadas y por lo tanto sean coherentes, además de permitir a las empresas tener capacidad de respuesta frente a cambios. Como resultado de estas dos cuestiones se obtiene agilidad empresarial, lo que mejorará a nivel operacional y estratégico el funcionamiento y rendimiento de cualquier entidad.

Sybase PowerDesigner ofrece a arquitectos, ejecutivos y profesionales del mundo del negocio la capacidad para alinear sus procesos con el área TI a través de la tecnología Link and Synch, única en el mercado y que permite a las organizaciones navegar por los distintos metadatos y relacionar los procesos de negocio, los modelos de datos y los requerimientos, de forma que si hay algún cambio en los procesos de negocio las empresas puedan conocer la repercusión de éste en los modelos de datos y así sucesivamente.

PowerDesigner también incrementa la capacidad de análisis de impacto y ofrece una mayor visibilidad a todos los usuarios independientemente de su experiencia técnica previa.

La nueva versión de PowerDesigner reduce los costes totales y las redundancias de los sistemas, a la vez que se presenta como una sólida herramienta de gestión de modelos de datos y metadatos utilizada para alinear todos los objetivos empresariales y de TI para cumplir con las políticas de conformidad y migrar hacia arquitecturas modernas como las de servicio orientado a arquitecturas (SOA). PowerDesigner facilita sencillos análisis y mediciones de impacto entre los estados “actual” e “ideal”, permitiendo planificar y predecir con exactitud los recursos de TI en línea con los objetivos empresariales. (SyBase, 2014)

Visual Studio 2013

Visual Studio es una colección completa de herramientas y servicios para desarrollar aplicaciones para equipos de escritorio, la Web, dispositivos y la nube. Tanto si va a crear su primera aplicación para la Tienda Windows como si va a compilar un sitio web compatible con los últimos exploradores, puede aprovechar los conocimientos que ya tiene con el entorno de desarrollo vanguardista que ofrece Visual Studio para lenguajes .NET, HTML/JavaScript y C++. Para aquellos equipos que trabajen en varias plataformas, Visual Studio proporciona un entorno de colaboración flexible que permite conectar con otras herramientas de desarrollo, como Eclipse y Xcode.

En el campo de la Web, Visual Studio proporciona la flexibilidad necesaria para crear aplicaciones que se ejecuten en modo local o en la nube. Trasladando fácilmente sus aplicaciones y conocimientos a Windows Azure, o tras la creación de aplicaciones híbridas que obtengan el máximo rendimiento de ambos mundos para satisfacer las necesidades de clientes. Las herramientas web integradas de Visual Studio, incluida la compatibilidad total con HTML5, CSS3, JavaScript y jQuery, permiten crear aplicaciones y servicios web modernos e interactivos que se adaptan a exploradores tradicionales, modernos y móviles. Características como Browser Link e Inspector de página simplifican

enormemente la creación de aplicaciones web de cliente y servidor que se ven y funcionan igual en casi todos los exploradores.

Team Foundation Server

Visual Studio Team Foundation Server (TFS) es la plataforma de colaboración en el núcleo de la solución de administración del ciclo de vida de las aplicaciones (ALM) de Microsoft. TFS admite prácticas ágiles de desarrollo, varios IDE y plataformas de manera local o en la nube y le proporciona las herramientas que necesita para administrar de manera eficaz los proyectos de desarrollo de software a lo largo del ciclo de TI.

Team Foundation Server ofrece funciones de control de código fuente, seguimiento de elementos de trabajo, Team Foundation Build, un sitio web del portal del proyecto de equipo, creación de informes y administración de proyectos. Team Foundation Server también incluye un almacén de datos donde se guardan los datos de seguimiento de elementos de trabajo, el control de código fuente, las compilaciones y las herramientas de pruebas. Otros servidores de Microsoft Visual Studio Team System incluyen servidores de compilación y servidores de pruebas. Dependiendo de las necesidades de la empresa, podría optar por implementar sólo algunos de estos servidores o bien todos ellos. Evalúe detenidamente tanto las características como los requisitos de hardware y software de los servidores de Microsoft Visual Studio Team System como parte del planeamiento necesario para Microsoft Visual Studio Team System.

Un servidor de Team Foundation Server lógico está formado por dos componentes: un servidor de nivel de aplicación, compuesto principalmente por servicios web, y un servidor de nivel de datos, compuesto principalmente por varias bases de datos de SQL Server. En las implementaciones de Team Foundation Server, estos dos componentes se denominan servidor de nivel de aplicación y servidor de nivel de datos. Ambos servidores pueden implantarse en un solo servidor o en dos. En la configuración de un solo servidor, los servicios y los programas del nivel de aplicación y del nivel de datos se alojan en el mismo equipo. En cambio, en la configuración de dos servidores, un servidor es el del nivel de aplicación y otro es el del nivel de datos. Team Foundation utiliza estos datos para su funcionalidad integrada de generación de informes.

Todos los proyectos de equipo se almacenan y se administran con Team Foundation Server. Para empezar a trabajar en un proyecto de equipo, primero deberá conectarse al servidor de Team Foundation Server adecuado. Antes de intentar conectarse a Team Foundation Server compruebe que es miembro de algún grupo del servidor de Team Foundation Server y que dispone de los permisos necesarios, o que su cuenta se ha agregado directamente al servidor de Team Foundation Server y se ha configurado con los permisos correspondientes a la función que desempeña en el proyecto. Si no se ha agregado al servidor de Team Foundation Server, bien como usuario o como miembro de un grupo, no podrá conectarse al servidor de Team Foundation Server.

SQL Server

SQL Server es la base de la amplia plataforma de datos de Microsoft, ofrece un rendimiento fiable gracias a la integración de tecnologías en memoria, una rápida obtención de información útil a partir de cualquier tipo de datos, con herramientas de

amplio manejo como Excel, y una plataforma para compilar, implementar y administrar soluciones tanto locales como en nube.

Se trata de una plataforma de datos moderna que ofrece fiabilidad y una obtención más rápida de información privilegiada. SQL Server integra funcionalidad que, además de aportar fiabilidad, permite revelar información útil mediante el uso de herramientas de análisis conocidas y soluciones Big Data preparadas para la empresa. Su arquitectura y herramientas comunes para entornos locales y en nube hacen posibles las infraestructuras de TI híbridas. SQL Server incluye nueva funcionalidad en memoria en la base de datos principal y también proporciona nuevas funciones preparadas para la nube que simplifican su adopción.

Sql Server Data

Las características de SQL Server que forman parte de la plataforma Microsoft Business Intelligence incluyen varias aplicaciones cliente que se usan para crear datos analíticos o para trabajar con ellos. Es una extensión de SQL Server pero que se la proporciona aparte pues no necesariamente forma parte de la administración de base de datos relacionales pero que al hacerlo integra sus funcionalidades con otras del sistema operativo

ANEXO: Modelos de Bases de Datos

Sybase PowerDesigner

Physical Data Model Report

Model: Ecouniversal

Report: Diccionario Datos

Autor: Gustavo Moyano Díaz

Versión: 1.0

Date: 21/06/2014

Summary: Diagramas con base al archivo WDI

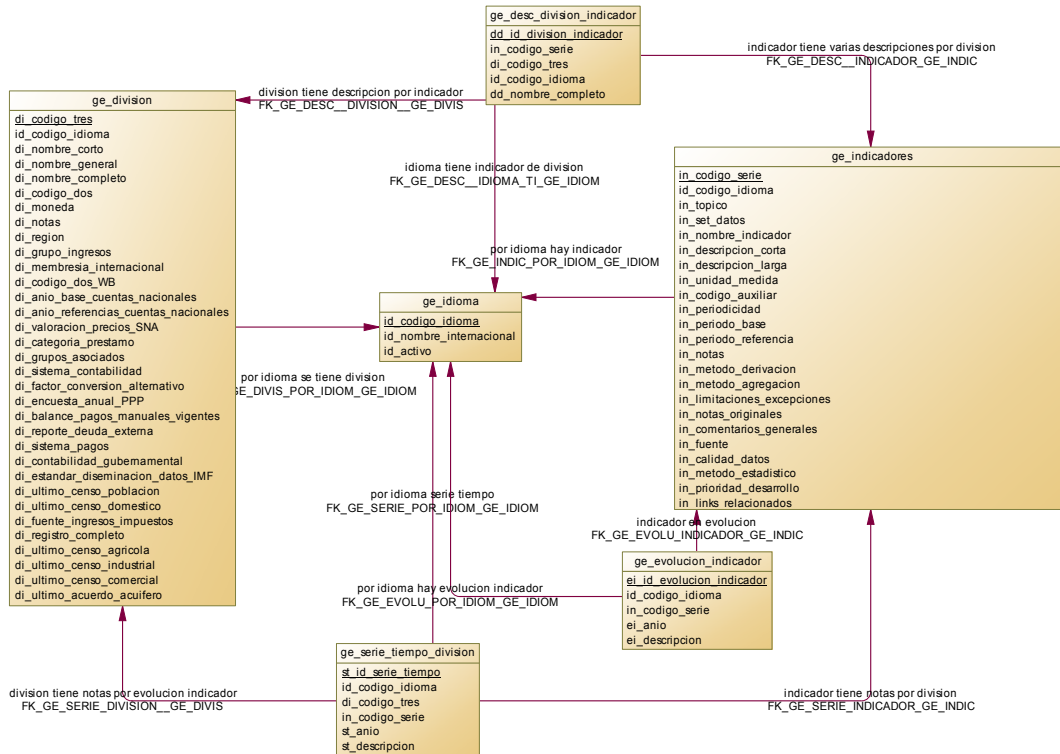
Resumen

| | |
|----------|---------------------------|
| Name | Ecouniversal |
| Code | ECOUNIVERSAL |
| DBMS | Microsoft SQL Server 2008 |
| Comment | |
| Database | ecouniversal |

List of diagrams

| | |
|------------|------------|
| Name | Code |
| eu_general | EU_GENERAL |

Diagrama eu_general



Lista de tablas

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Name | Code |
| ge_desc_division_indicador | GE_DESC_DIVISION_INDICADOR |
| ge_division | GE_DIVISION |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| ge_evolucion_indicador | GE_EVOLUCION_INDICADOR |
| ge_idioma | GE_IDIOMA |
| ge_indicadores | GE_INDICADORES |
| ge_serie_tiempo_division | GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION |

Lista de referencias

| Name | Code | Parent Table | Child Table | Foreign Key Columns | Parent Role | Child Role |
|---|---|----------------|----------------------------|---------------------|-------------|------------|
| división tiene descripción por indicador | DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR | ge_division | ge_desc_division_indicador | di_codigo_tres | | |
| división tiene notas por evolución indicador | DIVISION_TIENE_NOTAS_POR_EVOLUCION_INDICADOR | ge_division | ge_serie_tiempo_division | di_codigo_tres | | |
| idioma tiene indicador de división | IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION | ge_idioma | ge_desc_division_indicador | id_codigo_idioma | | |
| indicador en evolución | INDICADOR_EN_EVOLUCION | ge_indicadores | ge_evolucion_indicador | in_codigo_serie | | |
| indicador tiene notas por division | INDICADOR_TIENE_NOTAS_POR_DIVISION | ge_indicadores | ge_serie_tiempo_division | in_codigo_serie | | |
| indicador tiene varias descripciones por division | INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION | ge_indicadores | ge_desc_division_indicador | in_codigo_serie | | |
| por idioma hay evolución indicador | POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR | ge_idioma | ge_evolucion_indicador | id_codigo_idioma | | |

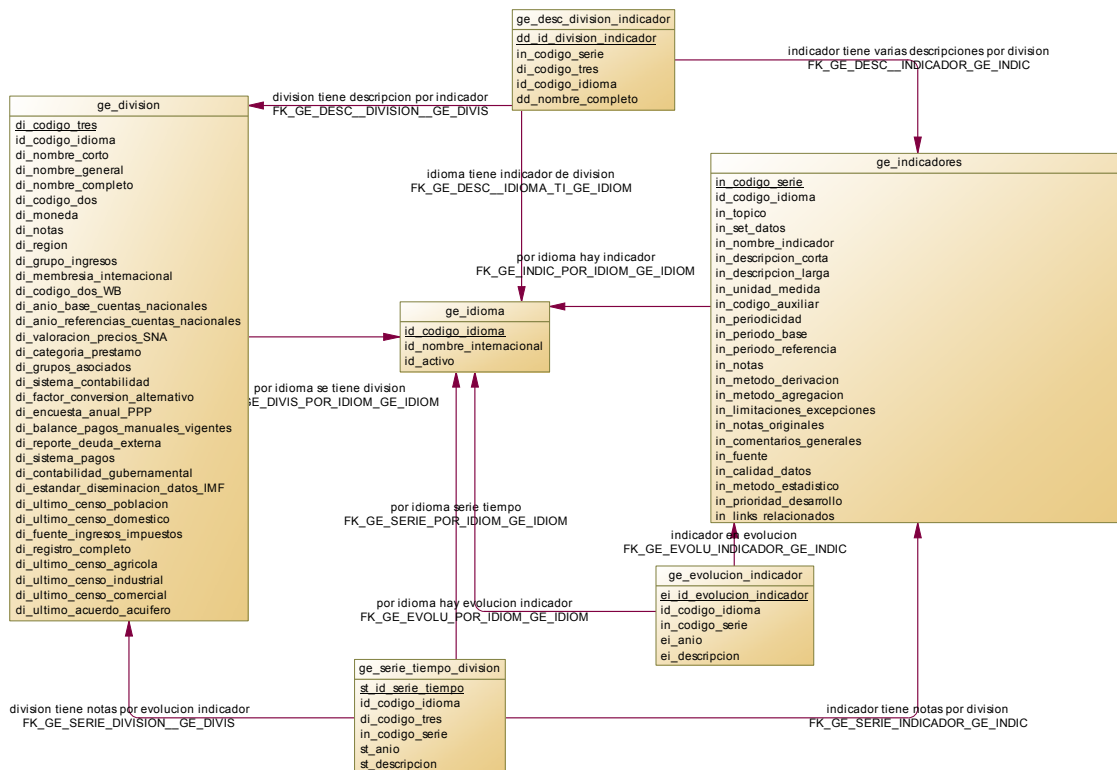
| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|--|
| por idioma hay indicador | DOR
POR_IDIOMA_HAY_INDICADOR | ge_idioma | ge_indicadores | id_codigo_idioma | |
| por idioma se tiene division | POR_IDIOMA_SE_TIENE_DIVISION | ge_idioma | ge_division | id_codigo_idioma | |
| por idioma serie tiempo | POR_IDIOMA_SERIE_TIEMPO | ge_idioma | ge_serietiempo_division | id_codigo_idioma | |

Descripción detallada del modelo

List of diagrams

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

Diagram eu_general



List of tables

| Name | Code |
|----------------------------|----------------------------|
| ge_desc_division_indicador | GE_DESC_DIVISION_INDICADOR |
| ge_division | GE_DIVISION |
| ge_evolucion_indicador | GE_EVOLUCION_INDICADOR |
| ge_idioma | GE_IDIOMA |
| ge_indicadores | GE_INDICADORES |
| ge_serie_tiempo_division | GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION |

Tabla ge_desc_division_indicador

Card of table ge_desc_division_indicador

| | |
|------|----------------------------|
| Name | ge_desc_division_indicador |
| Code | GE_DESC_DIVISION_INDICADOR |

Server validation rule of the table ge_desc_division_indicador

%RULES%

Check constraint name of the table ge_desc_division_indicador

CKT_GE_DESC_DIVISION_INDICADOR

List of outgoing references of the table ge_desc_division_indicador

| Name | Code | Parent Table | Foreign Key Columns | Parent Role | Child Role |
|---|---|----------------|----------------------|-------------|------------|
| division tiene descripcion por indicador | DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR | ge_division | di_codigo_tre
s | | |
| idioma tiene indicador de division | IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION | ge_idioma | id_codigo_idi
oma | | |
| indicador tiene varias descripciones por division | INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION | ge_indicadores | in_codigo_ser
ie | | |

List of diagrams containing the table ge_desc_division_indicador

| | |
|------------|------------|
| Name | Code |
| eu_general | EU_GENERAL |

List of columns of the table ge_desc_division_indicador

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Name | Code |
| dd_id_division_indicador | DD_ID_DIVISION_INDICADOR |
| in_codigo_serie | IN_CODIGO_SERIE |
| di_codigo_tres | DI_CODIGO_TRES |
| id_codigo_idioma | ID_CODIGO_IDIOMA |
| dd_nombre_completo | DD_NOMBRE_COMPLETO |

List of indexes of the table ge_desc_division_indicador

| Name | Code | Unique | Cluster | Primary | Foreign Key | Table |
|--|--|--------|---------|---------|-------------|----------------------------|
| GE_DESC_DIVISION_INDICADOR_PK | GE_DESC_DIVISION_INDICADOR_PK | X | | X | | ge_desc_division_indicador |
| INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION_FK | INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION_FK | | | | X | ge_desc_division_indicador |
| DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR_FK | DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR_FK | | | | X | ge_desc_division_indicador |
| IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION_FK | IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION_FK | | | | X | ge_desc_division_indicador |

List of keys of the table ge_desc_division_indicador

| Name | Code | Pri |
|------|------|-----|
|------|------|-----|

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| | | ma
ry |
| pk_dd_id_descripcion_division | PK_DD_ID_DESCRIPCION_DIVISION | X |

Tabla ge_division

Card of table ge_division

| | |
|------|-------------|
| Name | ge_division |
| Code | GE_DIVISION |

Server validation rule of the table ge_division

%RULES%

Check constraint name of the table ge_division

CKT_GE_DIVISION

List of incoming references of the table ge_division

| Name | Code | Child Table | Foreign Key Columns | Parent Role | Child Role |
|--|--|----------------------------|---------------------|-------------|------------|
| division tiene descripcion por indicador | DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR | ge_desc_division_indicador | di_codigo_tres | | |
| division tiene notas por evolucion indicador | DIVISION_TIENE_NOTAS_POR_EVOLUCION_INDICADOR | ge_serie_tiempo_division | di_codigo_tres | | |

List of outgoing references of the table ge_division

| Name | Code | Parent Table | Foreign Key Columns | Parent Role | Child Role |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------------------|-------------|------------|
| por idioma se tiene division | POR_IDIOMA_SE_TIENE_DIVISION | ge_idioma | id_codigo_idioma | | |

List of diagrams containing the table ge_division

| Name | Code |
|------|------|
| | |

eu_general

EU_GENERAL

List of columns of the table ge_division

| Name | Code |
|--|--|
| di_codigo_tres | DI_CODIGO_TRES |
| id_codigo_idioma | ID_CODIGO_IDIOMA |
| di_nombre_corto | DI_NOMBRE_CORTO |
| di_nombre_general | DI_NOMBRE_GENERAL |
| di_nombre_completo | DI_NOMBRE_COMPLETO |
| di_codigo_dos | DI_CODIGO_DOS |
| di_moneda | DI_MONEDA |
| di_notas | DI_NOTAS |
| di_region | DI_REGION |
| di_grupo_ingresos | DI_GRUPO_INGRESOS |
| di_membresia_internacional | DI_MEMBRESIA_INTERNACIONAL |
| di_codigo_dos_WB | DI_CODIGO_DOS_WB |
| di_anio_base_cuentas_nacionales | DI_ANIO_BASE_CUENTAS_NACIONALES |
| di_anio_referencias_cuentas_nacionales | DI_ANIO_REFERENCIAS_CUENTAS_NACIONALES |
| di_valoracion_precios_SNA | DI_VALORACION_PRECIOS_SNA |
| di_categoria_prestamo | DI_CATEGORIA_PRESTAMO |
| di_grupos_asociados | DI_GRUPOS_ASOCIADOS |
| di_sistema_contabilidad | DI_SISTEMA_CONTABILIDAD |
| di_factor_conversion_alternativo | DI_FACTOR_CONVERSION_ALTERNATIVO |
| di_encuesta_anual_PPP | DI_ENCUESTA_ANUAL_PPP |
| di_balance_pagos_manuales_vigentes | DI_BALANCE_PAGOS_MANUALES_VIGENTES |
| di_reporte_deuda_externa | DI_REPORTER_DEUDA_EXTERNA |
| di_sistema_pagos | DI_SISTEMA_PAGOS |
| di_contabilidad_gubernamental | DI_CONTABILIDAD_GUBERNAMENTAL |
| di_estandar_diseminacion_datos_IMF | DI_ESTANDAR_DISEMINACION_DATOS |

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| di_ultimo_censo_poblacion | TOS_IMF
DI_ULTIMO_CENSO_POBLACION |
| di_ultimo_censo_domestico | DI_ULTIMO_CENSO_DOMESTICO |
| di_fuente_ingresos_impuestos | DI_FUENTE_INGRESOS_IMPUESTOS |
| di_registro_completo | DI_REGISTRO_COMPLETO |
| di_ultimo_censo_agricola | DI_ULTIMO_CENSO_AGRICOLA |
| di_ultimo_censo_industrial | DI_ULTIMO_CENSO_INDUSTRIAL |
| di_ultimo_censo_comercial | DI_ULTIMO_CENSO_COMERCIAL |
| di_ultimo_acuerdo_acuifero | DI_ULTIMO_ACUERDO_ACUIFERO |

List of indexes of the table ge_division

| Name | Code | Unique | Cluster | Primary | Foreign Key | Alternate Key | Table |
|---------------------------------|---------------------------------|--------|---------|---------|-------------|---------------|-------------|
| GE_DIVISION_PK | GE_DIVISION_PK | X | | X | | | ge_division |
| POR_IDIOMA_SE_TIENE_DIVISION_FK | POR_IDIOMA_SE_TIENE_DIVISION_FK | | | | X | | ge_division |

List of keys of the table ge_division

| Name | Code | Primary |
|-------------------|-------------------|---------|
| pk_id_ge_division | PK_ID_GE_DIVISION | X |

Tabla ge_evolucion_indicador

Card of table ge_evolucion_indicador

| | |
|------|------------------------|
| Name | ge_evolucion_indicador |
| Code | GE_EVOLUCION_INDICADOR |

Server validation rule of the table ge_evolucion_indicador

%RULES%

Check constraint name of the table ge_evolucion_indicador

CKT_GE_EVOLUCION_INDICADOR

List of outgoing references of the table ge_evolucion_indicador

| Name | Code | Parent Table | Foreign Key Columns | |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------|--|
| indicador en evolucion | INDICADOR_EN_EVOLUCION | ge_indicadores | in_codigo_serie | |
| por idioma hay evolucion indicador | POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR | ge_idioma | id_codigo_idioma | |

List of diagrams containing the table ge_evolucion_indicador

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of columns of the table ge_evolucion_indicador

| Name | Code |
|---------------------------|---------------------------|
| ei_id_evolucion_indicador | EI_ID_EVOLUCION_INDICADOR |
| id_codigo_idioma | ID_CODIGO_IDIOMA |
| in_codigo_serie | IN_CODIGO_SERIE |
| ei_anio | EI_ANIO |
| ei_descripcion | EI_DESCRIPCION |

List of indexes of the table ge_evolucion_indicador

| Name | Code | Unique | Cluster | Primary | Foreign Key | Table |
|------------------------------------|------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|------------------------|
| GE_EVOLUCION_INDICADOR_PK | GE_EVOLUCION_INDICADOR_PK | X | | X | | ge_evolucion_indicador |
| POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR | POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR | | | | X | ge_evolucion_indicador |

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--|--|--|---|------------------------|
| ADOR_FK | OR_FK | | | | | |
| INDICADOR_EN_EVOLUCION_FK | INDICADOR_EN_EVOLUCION_FK | | | | X | ge_evolucion_indicador |

List of keys of the table ge_evolucion_indicador

| Name | Code | Primary |
|--------------|--------------|---------|
| Identifier_1 | IDENTIFIER_1 | X |

Tabla ge_idioma

Card of table ge_idioma

| | |
|------|-----------|
| Name | ge_idioma |
| Code | GE_IDIOMA |

Server validation rule of the table ge_idioma

%RULES%

Check constraint name of the table ge_idioma

CKT_GE_IDIOMA

List of incoming references of the table ge_idioma

| Name | Code | Child Table | Foreign Key Columns | Parent Role | Child Role |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|------------|
| idioma tiene indicador de division | IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION | ge_desc_division_indicador | id_codigo_idioma | | |
| por idioma hay evolucion indicador | POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR | ge_evolucion_indicador | id_codigo_idioma | | |
| por idioma hay | POR_IDIOMA_HAY_INDICADORES | ge_indicadores | id_codigo_idioma | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|--|
| indicador | CADOR | | | | |
| por idioma
se tiene
division | POR_IDIOM
A_SE_TIENE
_DIVISION | ge_division | id_codigo_idi
oma | | |
| por idioma
serie tiempo | POR_IDIOM
A_SERIE_TI
EMPO | ge_serie_tie
mpo_division | id_codigo_idi
oma | | |

List of diagrams containing the table ge_idioma

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of columns of the table ge_idioma

| Name | Code |
|-------------------------|-------------------------|
| id_codigo_idioma | ID_CODIGO_IDIOMA |
| id_nombre_internacional | ID_NOMBRE_INTERNACIONAL |
| id_activo | ID_ACTIVO |

List of indexes of the table ge_idioma

| Name | Code | Unique | Cluster | Primary | Foreign Key | Table |
|--------------|--------------|--------|---------|---------|-------------|-----------|
| GE_IDIOMA_PK | GE_IDIOMA_PK | X | | X | | ge_idioma |

List of keys of the table ge_idioma

| Name | Code | Primary |
|-----------------|-----------------|---------|
| pk_id_ge_idioma | PK_ID_GE_IDIOMA | X |

Tabla ge_indicadores

Card of table ge_indicadores

| | |
|------|----------------|
| Name | ge_indicadores |
| Code | GE_INDICADORES |

Server validation rule of the table ge_indicadores

%RULES%

Check constraint name of the table ge_indicadores

CKT_GE_INDICADORES

List of incoming references of the table ge_indicadores

| Name | Code | Child Table | Foreign Key Columns | Parent Role | |
|---|---|----------------------------|---------------------|-------------|--|
| indicador en evolucion | INDICADOR_EN_EVOLUCION | ge_evolucion_indicador | in_codigo_serie | | |
| indicador tiene notas por division | INDICADOR_TIENE_NOTAS_POR_DIVISION | ge_serie_tiempos_division | in_codigo_serie | | |
| indicador tiene varias descripciones por division | INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION | ge_desc_division_indicador | in_codigo_serie | | |

List of outgoing references of the table ge_indicadores

| Name | Code | Parent Table | Foreign Key Columns | Parent Role | |
|--------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|-------------|--|
| por idioma hay indicador | POR_IDIOMA_HAY_INDICADOR | ge_idioma | id_codigo_idioma | | |

List of diagrams containing the table ge_indicadores

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of columns of the table ge_indicadores

| Name | Code |
|------------------|------------------|
| in_codigo_serie | IN_CODIGO_SERIE |
| id_codigo_idioma | ID_CODIGO_IDIOMA |
| in_topico | IN_TOPICO |
| in_set_datos | IN_SET_DATOS |

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| in_nombre_indicador | IN_NOMBRE_INDICADOR |
| in_descripcion_corta | IN_DESCRIPCION_CORTA |
| in_descripcion_larga | IN_DESCRIPCION_LARGA |
| in_unidad_medida | IN_UNIDAD_MEDIDA |
| in_codigo_auxiliar | IN_CODIGO_AUXILIAR |
| in_periodicidad | IN_PERIODICIDAD |
| in_periodo_base | IN_PERIODO_BASE |
| in_periodo_referencia | IN_PERIODO_REFERENCIA |
| in_notas | IN_NOTAS |
| in_metodo_derivacion | IN_METODO_DERIVACION |
| in_metodo_agregacion | IN_METODO_AGREGACION |
| in_limitaciones_excepciones | IN_LIMITACIONES_EXCEPCIONES |
| in_notas_originales | IN_NOTAS_ORIGINALES |
| in_comentarios_generales | IN_COMENTARIOS_GENERALES |
| in_fuente | IN_FUENTE |
| in_calidad_datos | IN_CALIDAD_DATOS |
| in_metodo_estadistico | IN_METODO_ESTADISTICO |
| in_prioridad_desarrollo | IN_PRIORIDAD_DESARROLLO |
| in_links_relacionados | IN_LINKS_RELACIONADOS |
| in_link_adicionales | IN_LINK_ADICIONALES |
| in_indicadores_relacionados | IN_INDICADORES_RELACIONADOS |

List of indexes of the table ge_indicadores

| Name | Code | Unique | Cluster | Primary | | Table |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------|---|----------------|
| GE_INDICADORES_PK | GE_INDICADORES_PK | X | | X | | ge_indicadores |
| POR_IDIOMA_HAY_INDICADOR_FK | POR_IDIOMA_HAY_INDICADOR_FK | | | | X | ge_indicadores |

List of keys of the table ge_indicadores

| Name | Code | Primary |
|------|------|---------|
|------|------|---------|

| | | |
|--------------------------|------------------------------|---|
| pk_id_ge_identificadores | PK_ID_GE_IDENTIFICAD
ORES | X |
|--------------------------|------------------------------|---|

Tabla ge_serie_tiempo_division

Card of table ge_serie_tiempo_division

| | |
|------|--------------------------|
| Name | ge_serie_tiempo_division |
| Code | GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION |

Server validation rule of the table ge_serie_tiempo_division

%RULES%

Check constraint name of the table ge_serie_tiempo_division

CKT_GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION

List of outgoing references of the table ge_serie_tiempo_division

| Name | Code | Parent Table | Foreign Key Columns | Parent Role | |
|--|--|--------------------|----------------------|-------------|--|
| division
tiene notas
por
evolucion
indicador | DIVISION_TI
ENE_NOTAS
_INDICADOR | ge_division | di_codigo_tre
s | | |
| indicador
tiene notas
por division | INDICADOR_
TIENE_NOT
AS_POR_DI
VISION | ge_indicador
es | in_codigo_ser
ie | | |
| por idioma
serie tiempo | POR_IDIOM
A_SERIE_TI
EMPO | ge_idioma | id_codigo_idi
oma | | |

List of diagrams containing the table ge_serie_tiempo_division

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of columns of the table ge_serie_tiempo_division

| Name | Code |
|--------------------|--------------------|
| st_id_serie_tiempo | ST_ID_SERIE_TIEMPO |
| id_codigo_idioma | ID_CODIGO_IDIOMA |

| | |
|-----------------|-----------------|
| di_codigo_tres | DI_CODIGO_TRES |
| in_codigo_serie | IN_CODIGO_SERIE |
| st_anio | ST_ANIO |
| st_descripcion | ST_DESCRIPCION |

List of indexes of the table ge_serie_tiempo_division

| Name | Code | Unique | Cluster | Primary | Foreign Key | Table |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------|---------|-------------|--------------------------|
| GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION_PK | GE_SERIE_TIEMPO_DIVISION_PK | X | | X | | ge_serie_tiempo_division |
| POR_IDIOMA_SERIE_TIEMPO_FK | POR_IDIOMA_SERIE_TIEMPO_FK | | | | X | ge_serie_tiempo_division |
| DIVISION_TIENE_NOTAS_INDICADOR_FK | DIVISION_TIENE_NOTAS_INDICADOR_FK | | | | X | ge_serie_tiempo_division |
| INDICADOR_TIENE_NOTAS_POR_DIVISION_FK | INDICADOR_TIENE_NOTAS_POR_DIVISION_FK | | | | X | ge_serie_tiempo_division |

List of keys of the table ge_serie_tiempo_division

| Name | Code | Primary |
|-----------------------|-----------------------|---------|
| pk_st_id_serie_tiempo | PK_ST_ID_SERIE_TIEMPO | X |

List of references

| Name | Code | Parent Table | Child Table | Foreign Key Columns | Child Role |
|--|--|--------------|----------------------------|---------------------|------------|
| division tiene descripcion por indicador | DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR | ge_division | ge_desc_division_indicador | di_codigo_tres | |
| division | DIVISION_TI | ge_division | ge_serie_tie | di_codigo_tr | |

| | | | | | |
|---|---|----------------|----------------------------|------------------|--|
| tiene notas por evolucion indicador | ENE_NOTAS_INDICADOR | | mpo_division | es | |
| idioma tiene indicador de division | IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION | ge_idioma | ge_desc_division_indicador | id_codigo_idioma | |
| indicador en evolucion | INDICADOR_EN_EVOLUCION | ge_indicadores | ge_evolucion_indicador | in_codigo_serie | |
| indicador tiene notas por division | INDICADOR_TIENE_NOTAS_POR_DIVISION | ge_indicadores | ge_serie_tiempo_division | in_codigo_serie | |
| indicador tiene varias descripciones por division | INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION | ge_indicadores | ge_desc_division_indicador | in_codigo_serie | |
| por idioma hay evolucion indicador | POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR | ge_idioma | ge_evolucion_indicador | id_codigo_idioma | |
| por idioma hay indicador | POR_IDIOMA_HAY_INDICADOR | ge_idioma | ge_indicadores | id_codigo_idioma | |
| por idioma se tiene division | POR_IDIOMA_SE_TIENE_DIVISION | ge_idioma | ge_division | id_codigo_idioma | |
| por idioma serie tiempo | POR_IDIOMA_SERIE_TIEMPO | ge_idioma | ge_serie_tiempo_division | id_codigo_idioma | |

Reference division tiene descripcion por indicador

Card of reference division tiene descripcion por indicador

| | |
|---------------------|--|
| Name | division tiene descripcion por indicador |
| Code | DIVISION_TIENE_DESCRIPCION_POR_INDICADOR |
| Child Table | ge_desc_division_indicador |
| Parent Table | ge_division |
| Foreign Key Columns | di_codigo_tres |
| Parent Role | |

| | |
|------------|--|
| Child Role | |
|------------|--|

List of diagrams containing the reference division tiene descripcion por indicador

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference division tiene descripcion por indicador

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| di_codigo_tres
di_codigo_tres | =
di_codigo_tres | di_codigo_tres |

Reference division tiene notas por evolucion indicador

Card of reference division tiene notas por evolucion indicador

| | |
|---------------------|--|
| Name | division tiene notas por evolucion indicador |
| Code | DIVISION_TIENE_NOTAS_INDICADOR |
| Child Table | ge_serie_tiempo_division |
| Parent Table | ge_division |
| Foreign Key Columns | di_codigo_tres |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference division tiene notas por evolucion indicador

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference division tiene notas por evolucion indicador

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| di_codigo_tres
di_codigo_tres | =
di_codigo_tres | di_codigo_tres |

Reference idioma tiene indicador de division

Card of reference idioma tiene indicador de division

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Name | idioma tiene indicador de division |
| Code | IDIOMA_TIENE_INDICADOR_DE_DIVISION |
| Child Table | ge_desc_division_indicador |
| Parent Table | ge_idioma |
| Foreign Key Columns | id_codigo_idioma |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference idioma tiene indicador de division

| | |
|------------|------------|
| Name | Code |
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference idioma tiene indicador de division

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| id_codigo_idioma = id_codigo_idioma | id_codigo_idioma | id_codigo_idioma |
| id_codigo_idioma | | |

Reference indicador en evolucion

Card of reference indicador en evolucion

| | |
|---------------------|------------------------|
| Name | indicador en evolucion |
| Code | INDICADOR_EN_EVOLUCION |
| Child Table | ge_evolucion_indicador |
| Parent Table | ge_indicadores |
| Foreign Key Columns | in_codigo_serie |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference indicador en evolucion

| | |
|------------|------------|
| Name | Code |
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference indicador en evolucion

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|
| in_codigo_serie
in_codigo_serie | =
in_codigo_serie | in_codigo_serie |

Reference indicador tiene notas por division

Card of reference indicador tiene notas por division

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Name | indicador tiene notas por division |
| Code | INDICADOR_TIENE_NOTAS_POR_DIVISION |
| Child Table | ge_serie_tiempo_division |
| Parent Table | ge_indicadores |
| Foreign Key Columns | in_codigo_serie |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference indicador tiene notas por division

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference indicador tiene notas por division

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|
| in_codigo_serie
in_codigo_serie | =
in_codigo_serie | in_codigo_serie |

Reference indicador tiene varias descripciones por division

Card of reference indicador tiene varias descripciones por division

| | |
|---------------------|---|
| Name | indicador tiene varias descripciones por division |
| Code | INDICADOR_TIENE_VARIAS_DESCRIPCIONES_POR_DIVISION |
| Child Table | ge_desc_division_indicador |
| Parent Table | ge_indicadores |
| Foreign Key Columns | in_codigo_serie |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference indicador tiene varias descripciones por division

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference indicador tiene varias descripciones por division

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| in_codigo_serie
in_codigo_serie | = in_codigo_serie | in_codigo_serie |

Reference por idioma hay evolucion indicador

Card of reference por idioma hay evolucion indicador

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Name | por idioma hay evolucion indicador |
| Code | POR_IDIOMA_HAY_EVOLUCION_INDICADOR |
| Child Table | ge_evolucion_indicador |
| Parent Table | ge_idioma |
| Foreign Key Columns | id_codigo_idioma |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference por idioma hay evolucion indicador

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference por idioma hay evolucion indicador

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| id_codigo_idioma
id_codigo_idioma | = id_codigo_idioma | id_codigo_idioma |

Reference por idioma hay indicador

Card of reference por idioma hay indicador

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Name | por idioma hay indicador |
| Code | POR_IDIOMA_HAY_INDICADOR |
| Child Table | ge_indicadores |
| Parent Table | ge_idioma |
| Foreign Key Columns | id_codigo_idioma |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference por idioma hay indicador

| | |
|------------|------------|
| Name | Code |
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference por idioma hay indicador

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|
| id_codigo_idioma = id_codigo_idioma | id_codigo_idioma | id_codigo_idioma |
| id_codigo_idioma | | |

Reference por idioma se tiene division

Card of reference por idioma se tiene division

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Name | por idioma se tiene division |
| Code | POR_IDIOMA_SE_TIENE_DIVISION |
| Child Table | ge_division |
| Parent Table | ge_idioma |
| Foreign Key Columns | id_codigo_idioma |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference por idioma se tiene division

| | |
|------------|------------|
| Name | Code |
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference por idioma se tiene division

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| id_codigo_idioma
id_codigo_idioma | = id_codigo_idioma | id_codigo_idioma |

Reference por idioma serie tiempo

Card of reference por idioma serie tiempo

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Name | por idioma serie tiempo |
| Code | POR_IDIOMA_SERIE_TIEMPO |
| Child Table | ge_serie_tiempo_division |
| Parent Table | ge_idioma |
| Foreign Key Columns | id_codigo_idioma |
| Parent Role | |
| Child Role | |

List of diagrams containing the reference por idioma serie tiempo

| Name | Code |
|------------|------------|
| eu_general | EU_GENERAL |

List of reference joins of the reference por idioma serie tiempo

| Display Name | Parent Table Column | Child Table Column |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| id_codigo_idioma
id_codigo_idioma | = id_codigo_idioma | id_codigo_idioma |

ANEXO: Manual de instalación

Consideraciones generales

El aplicativo ha sido construido en la plataforma .NET la cual puede ser fácilmente soportada por un computador con Windows Vista o superior o en sus versiones server serían Windows Server 2008 o superior otros sistemas operativos mediante ajustes y configuraciones adicionales también pueden ser usados pero van fuera del alcance del presente proyecto.

También se debe cerciorar de tener acceso a las direcciones de dominio de la API del banco mundial <http://data.worldbank.org> puesto que la navegación debe ser en las dos vías para asegurar la consulta y respuesta.

Framework y librerías

El framework necesario para el uso de la solución es .NET 4.5 o superior por lo que es importante tener esta base de fuentes y librerías en el servidor de aplicaciones para poder correr sin problemas el aplicativo.

Si se utiliza una de las últimas versiones del sistema operativo Windows o Windows Server, es posible que .NET Framework ya esté instalado en su equipo. Si es un desarrollador, .NET Framework se instalará como parte de Visual Studio. Tenga en cuenta que al instalar una nueva versión de .NET Framework no siempre se reemplazan las versiones anteriores. Podemos evaluar en el siguiente cuadro si es o no necesario la instalación del framework:

| Versión de .NET Framework | Incluido en |
|----------------------------------|---|
| 4.5.1 | Windows 8.1
Windows Server 2012 R2

(para usar Visual Studio 2012 u otros IDE, instale el paquete del desarrollador) |
| 4.5 | Windows 8
Windows Server 2012
Visual Studio 2012 |

En caso de ser necesario solo se necesita instalar el paquete desde una ruta propia de Microsoft usando las alternativas que nos ofrece:

- El instalador web (paquete de arranque web), que descarga de la Web los componentes necesarios y el paquete de idioma que coincide con el sistema operativo del equipo de instalación. Este paquete es mucho más pequeño que el instalador sin conexión, pero requiere una conexión a Internet constante. Puede descargar los paquetes de idioma independientes para instalar la compatibilidad con otros idiomas.
- El instalador sin conexión (redistributable independiente), que contiene todos los componentes necesarios para instalar .NET Framework, pero no contiene los paquetes de idioma. Esta descarga es más grande que el instalador web. El instalador sin conexión no requiere una conexión a Internet. Después de ejecutar el instalador sin conexión, podrá descargar los paquetes de idioma independientes para instalar la compatibilidad con otros idiomas. Utilice el instalador sin conexión si no dispone de una conexión a Internet constante.

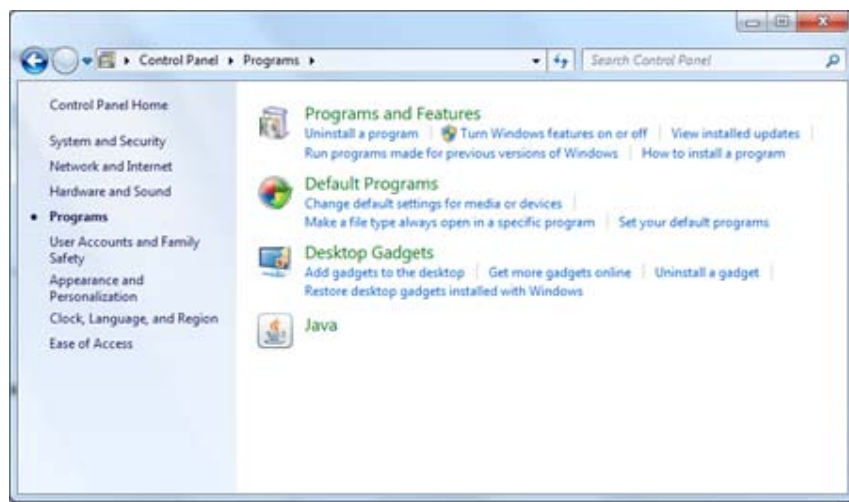
Servidor de aplicaciones IIS

El servidor IIS es un servicio que generalmente no se habilita en desktops o laptops, pero el método manual es el siguiente.

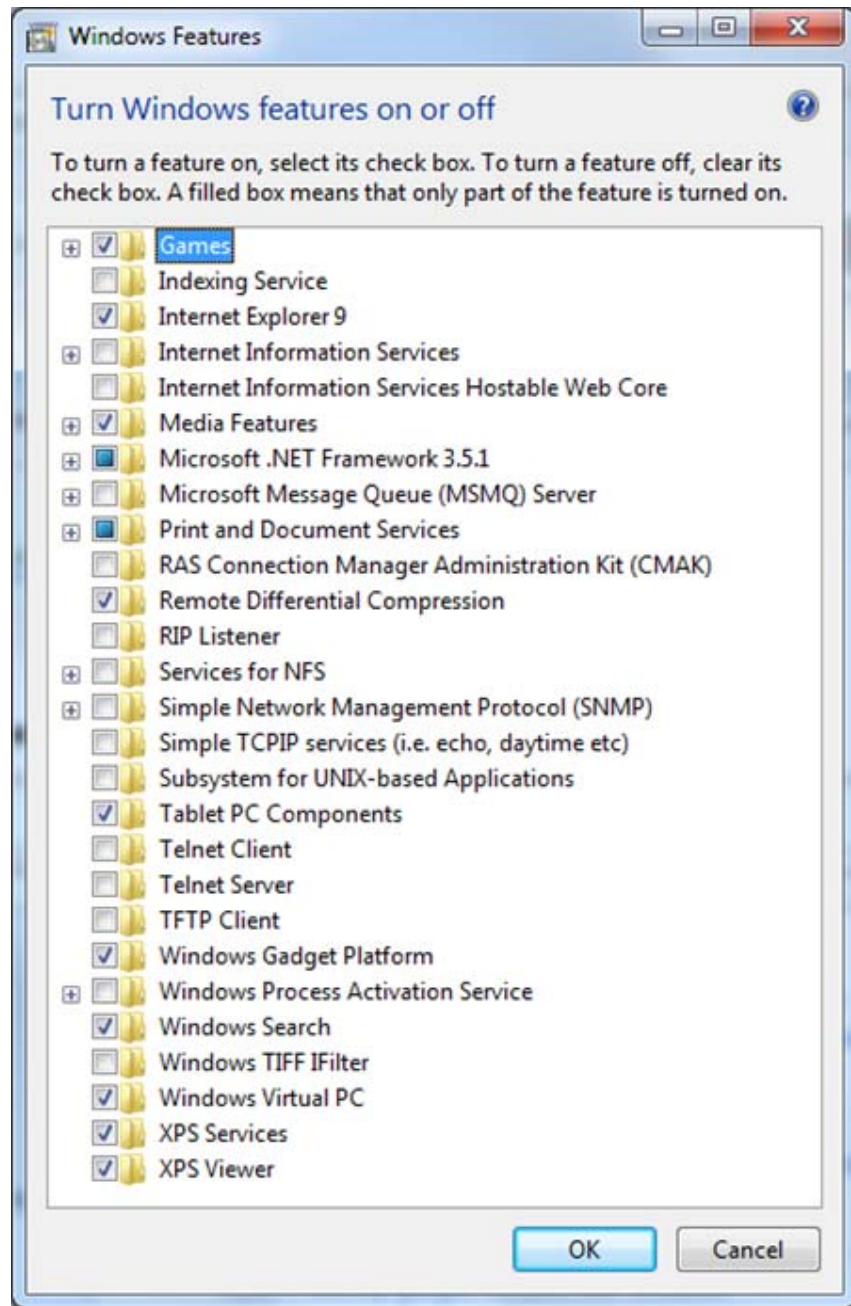
Primero, hay que abrir el panel de control de Windows.



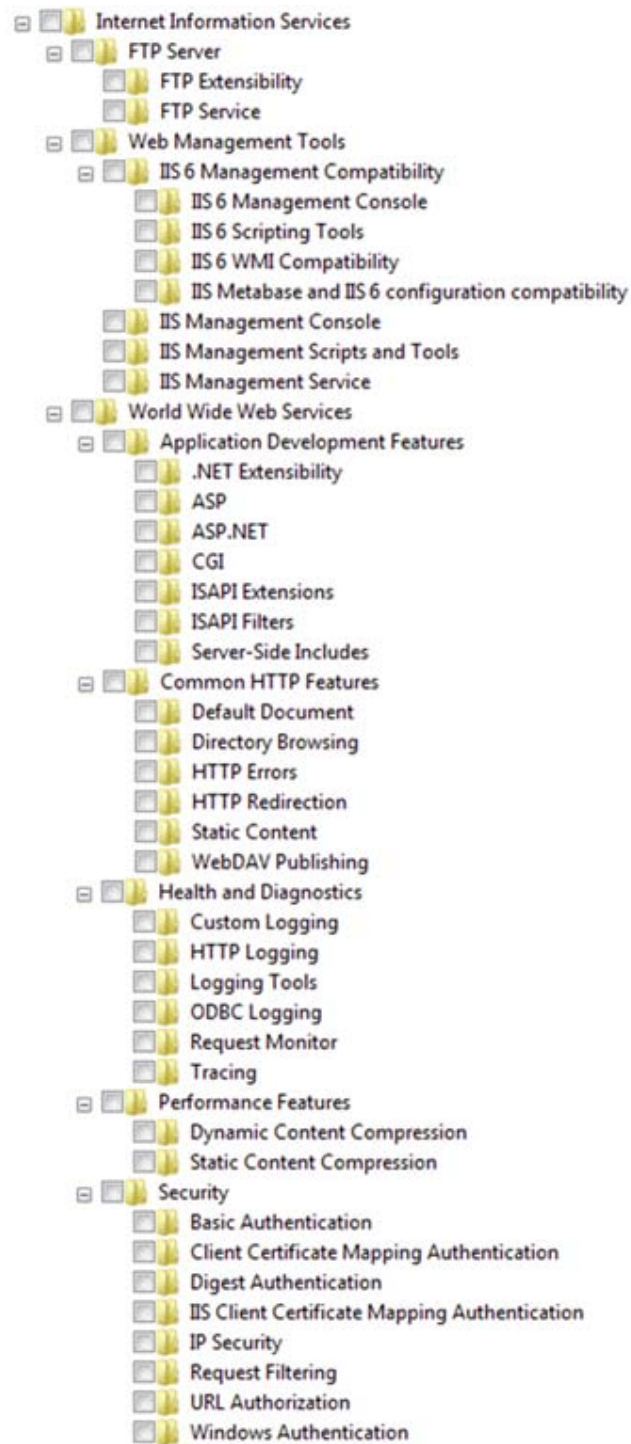
Se selecciona la opción "Programas"



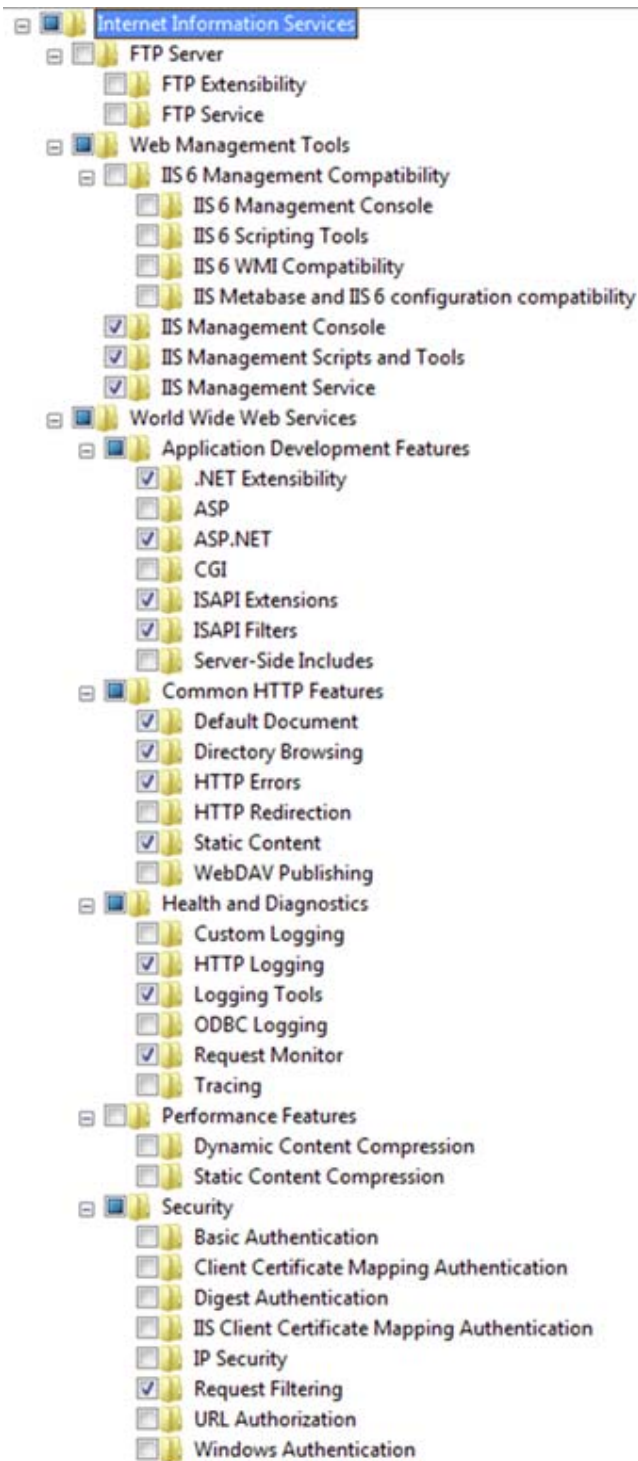
Y dar clic en la opción "Turn Windows features on or off", recordando que si no e tiene permisos de administración en la máquina, ésta pedirá que se eleven los privilegios para ejecutar esta opción.



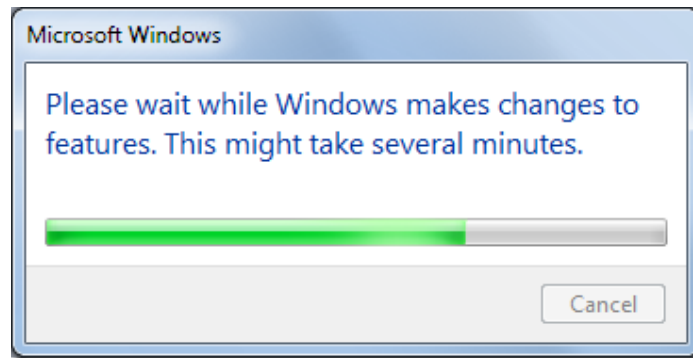
Dentro de las opciones que se pueden activar para hacer uso de funcionalidades de servidor Web y FTP a través del servidor IIS. Las opciones a habilitar son:



A fin de tener la funcionalidad necesaria para el presente proyecto activamos las siguientes opciones tomando en cuenta las tecnología ASP.NET que es la que se ha usado para la solución.



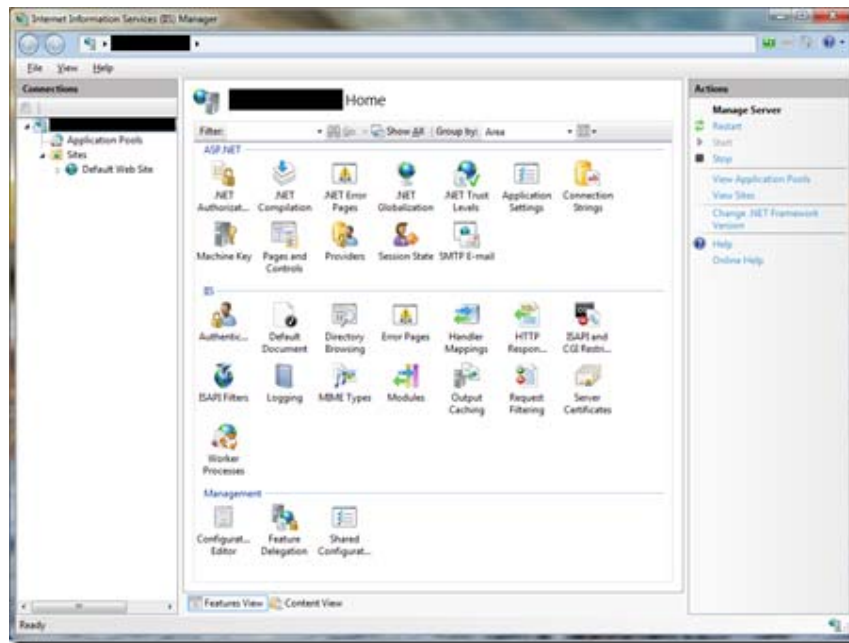
Luego de la selección de las características, fui a la parte inferior de la ventana y presioné el botón de OK.



Luego de algunos pocos minutos, sale el panel de control y el IIS está instalado. Para validar que en efecto es así, se abre una instancia de su navegador Internet y se escribe en la barra de direcciones <http://localhost>. Debe verse algo similar a:



Listo. Para abrir el IIS Manager, se lo puede buscar por la caja de búsqueda de Windows, ingresando inetmgr o Internet Information Services.



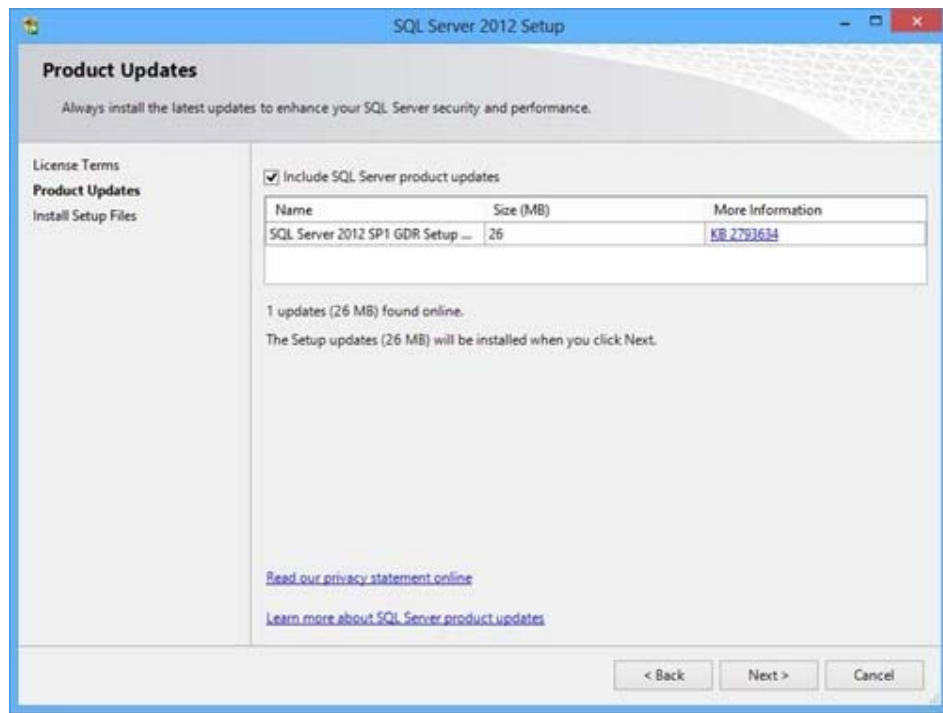
Base de datos

Para el proyecto se utilizó la versión 2012 de SqlServer para esto se procede a instalar la base de datos al ejecutar el .exe del instalador

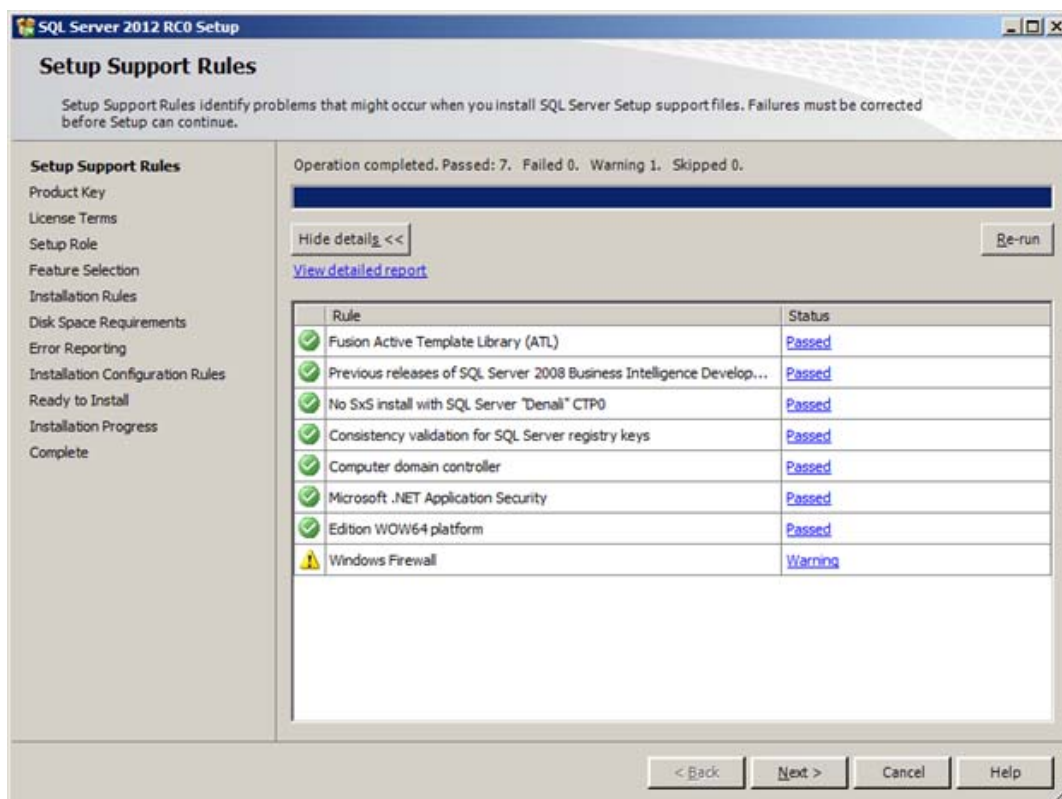


Se pulsa en la primera opción: New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation que significa: Nueva instalación o añadir características a una instalación existente.

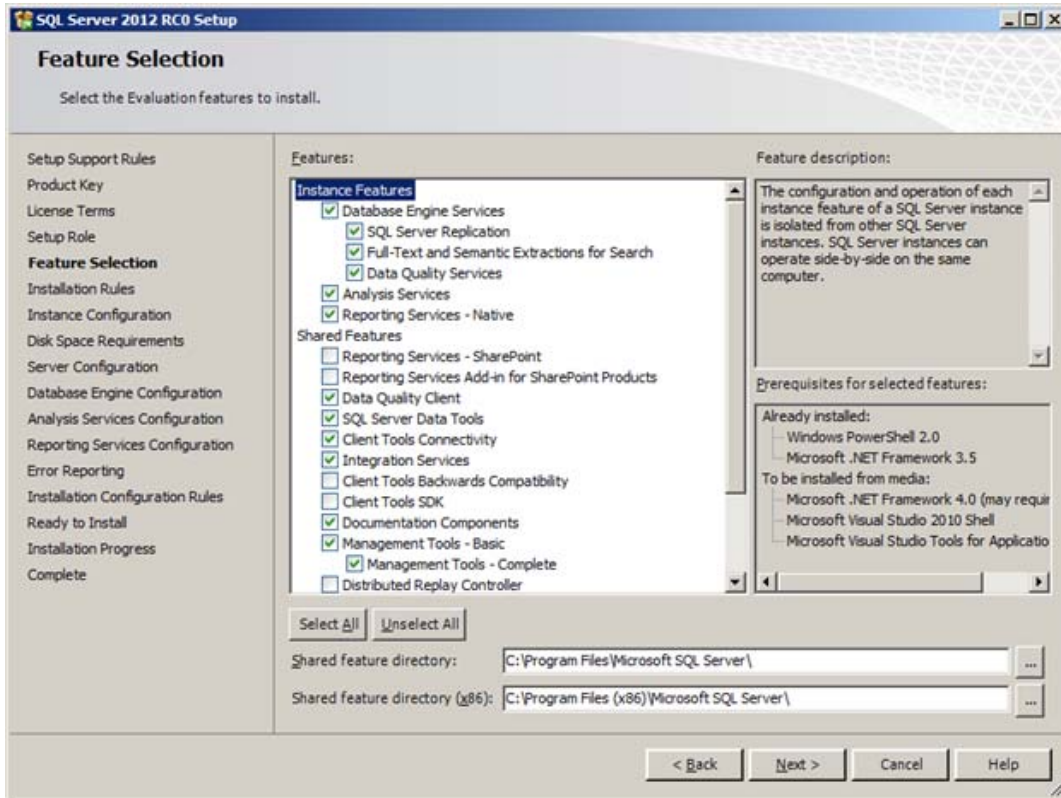
Al pulsar en esa opción se obtiene una ventana para aceptar los términos de licencia (License Terms). Después de aceptarlos, se muestra una ventana indicando que hay actualizaciones disponibles. En este caso es el SP1 de SQL Server 2012.



Una tarea previa a la instalación del SQL Server es que se comprueben dependencias o procesos importantes para una instalación limpia



Al finalizar sus tareas es probable que se solicite el reinicio del computador para reactivar la instalación posteriormente:

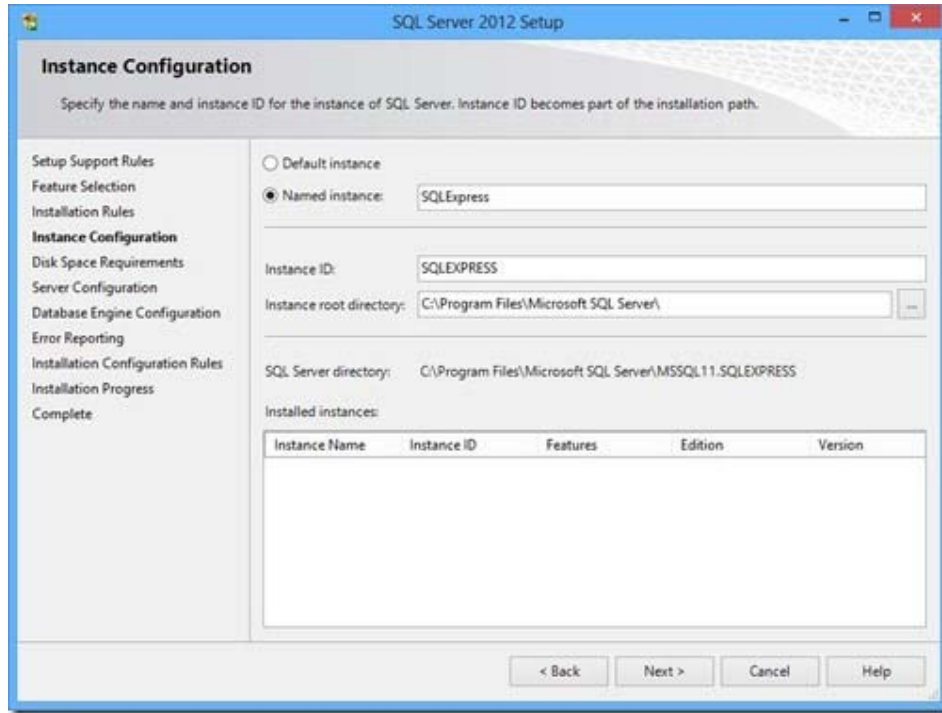


Las opciones importantes para el alcance del proyecto son las siguientes:

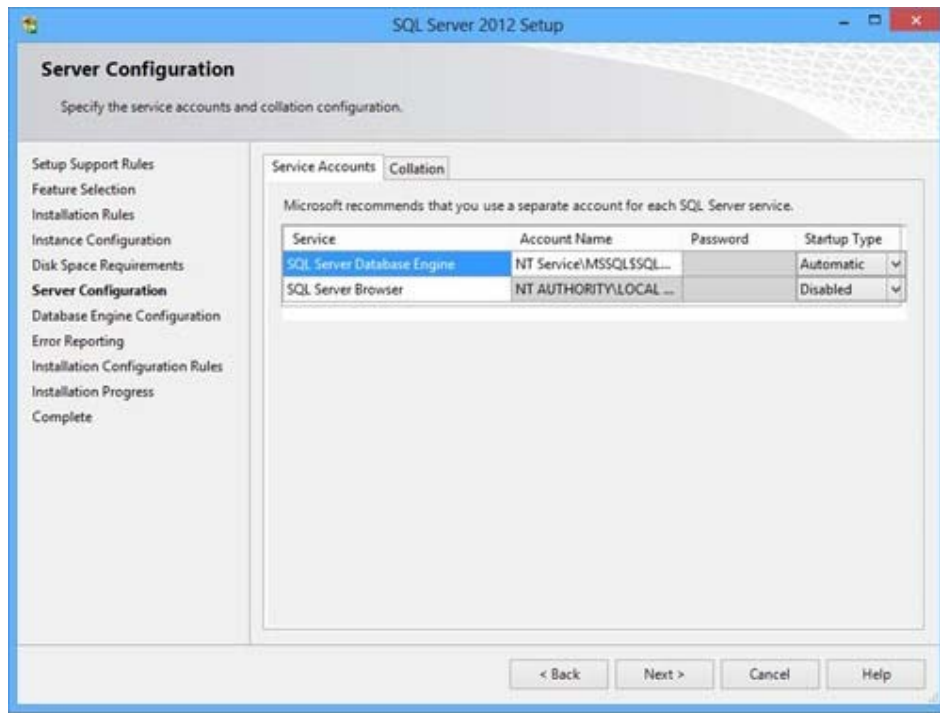
- Instance Features
 - Database Engine Services
 - SQL Server Replication
 - Full-Text and Semantic Extractions for Search
 - Data Quality Services
 - Analysis Services
 - Reporting Services - Native
- Shared Features
 - Reporting Services - SharePoint
 - Reporting Services Add-in for SharePoint Products
 - Data Quality Client
 - SQL Server Data Tools
 - Client Tools Connectivity
 - Integration Services
 - Client Tools Backwards Compatibility
 - Client Tools SDK
 - Documentation Components
 - Management Tools - Basic
 - Management Tools - Complete
 - Distributed Replay Controller
 - Distributed Replay Client
 - SQL Client Connectivity SDK
 - Master Data Services
- Redistributable Features

En la opción "Management Tools" esa es la que permite instalar, entre otras cosas, el Management Studio que nos da el ambiente gráfico que facilita la gestión de las Bases de datos. Pulsamos en siguiente.

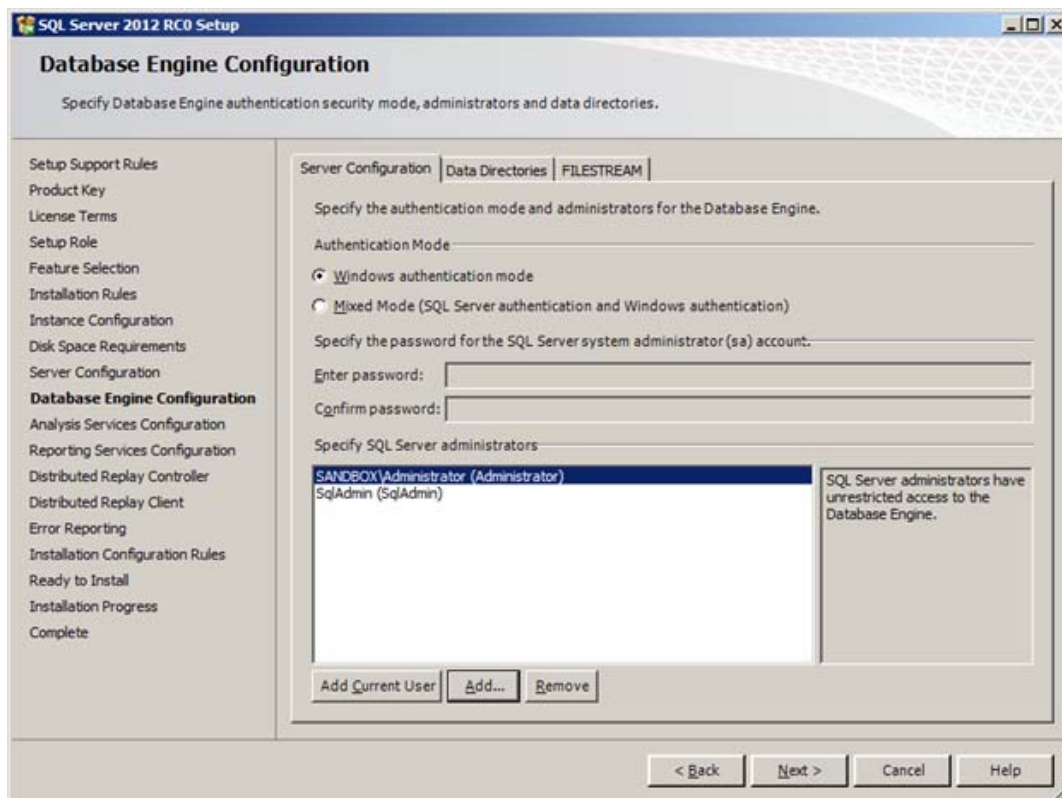
Ahora nos pregunta el nombre de la instancia, dejamos los valores por defecto de esta manera nos aseguramos de usar la versión express que es gratuita y como por alcance del proyecto solo debe ser una base de apoyo no hay que preocuparse de momento en mayores fortalezas.



Al pulsar el siguiente se nos solicita la configuración del servidor lo cual también puede quedar en las opciones por defecto

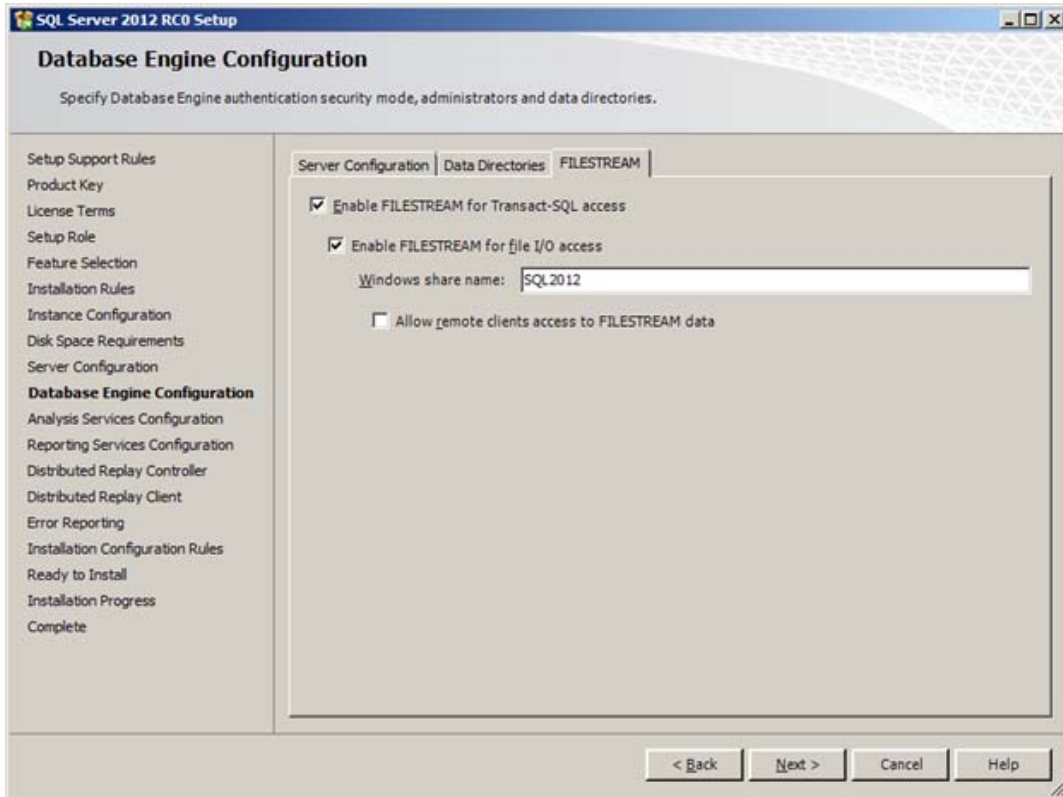


En el siguiente paso nos pide que configuremos el motor de bases de datos, principalmente la configuración del servidor, con idea de saber cómo nos "autenticaremos", puede ser el modo mixto o por defecto está la autenticación de Windows. Ahí indica el password (contraseña) del administrador de SQL Server (sa) además de que se puede añadir algún otro usuario de Windows.

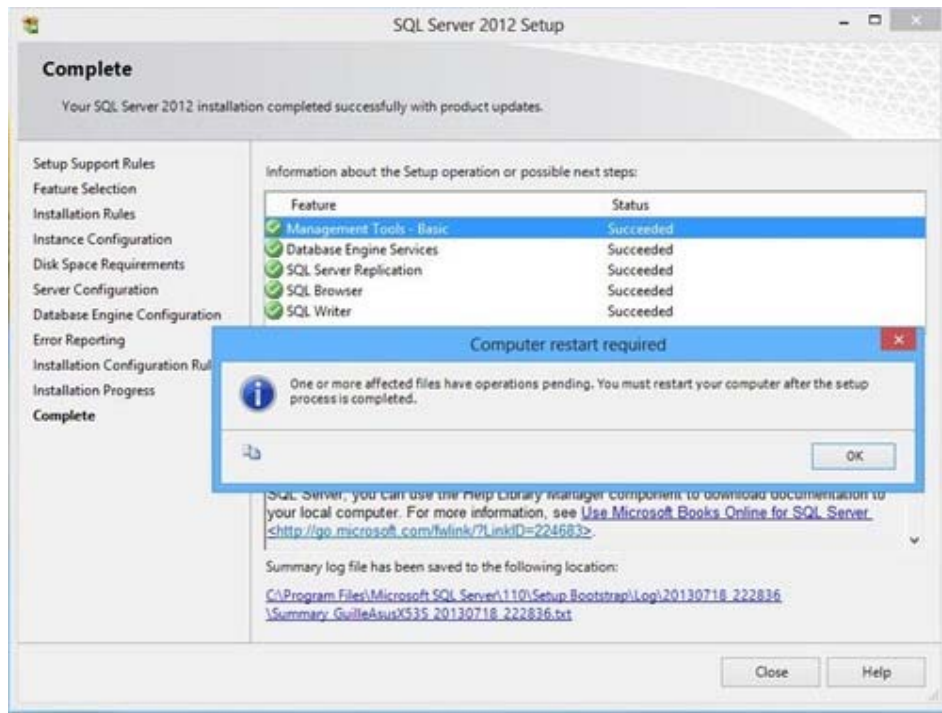


Además de agregar la cuenta de instalación, se agrega una de administración; esto porque como mejor práctica la cuenta de instalación no debe quedar registrada como administradora... De hecho, es muy probable que sea incluso una cuenta creada específicamente para dicho fin, por lo cual después se elimina.

Se dejan los directorios de datos por omisión y se habilita FILESTREAM



Después de indicar la clave si se seleccionó la autenticación mixta se da clic en siguiente dejando los valores predeterminados de las otras pestañas. El siguiente paso es indicar los reportes de error (Error Reporting) a mandar a Microsoft, hasta finalizar la instalación

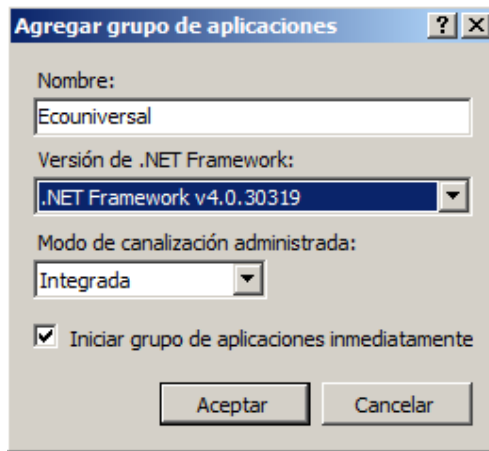


Una vez instalado procedemos a ejecutar el proyecto Ecouniversal.INI que s el encargado de poblar las Bases de Datos.

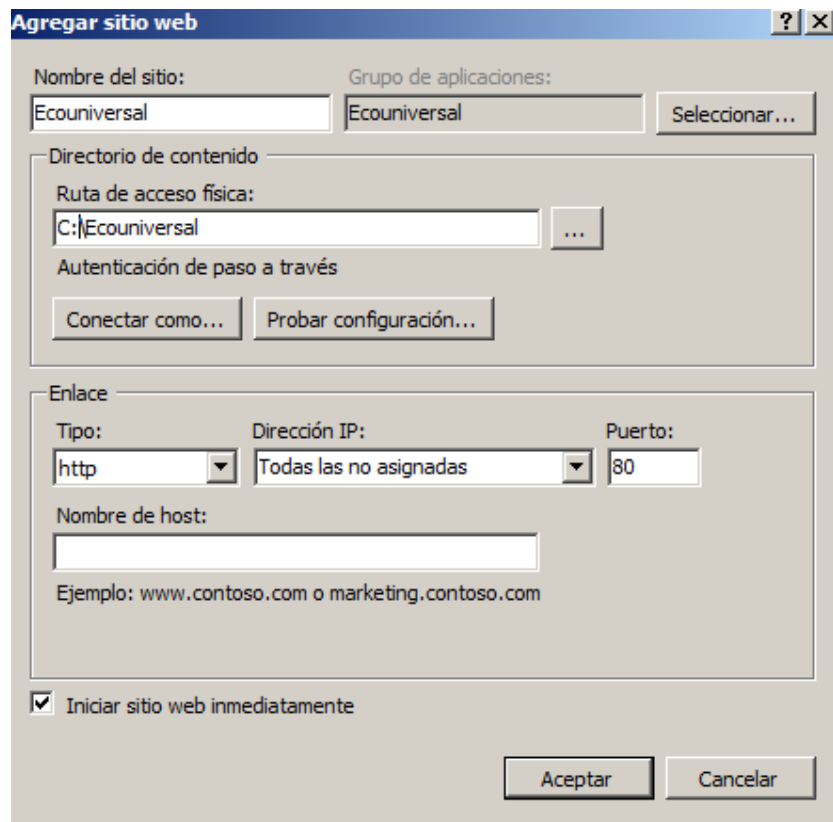


Aplicativo

Levantamos un pool de aplicaciones que cumpla con los requisitos del aplicativo, por ejemplo la versión de .NET Framework debe ser v4.0 o superior.



Una vez compilado todo el proyecto seleccionamos las fuentes y la agregamos a una carpeta predeterminada que debe ser la misma que se va a seleccionar como Ruta de acceso física agregando el nombre del sitio y el pool con el cuál se desea trabajar.



El enlace es la dirección de dominio a través del cual vamos a acceder al sitio luego de aceptar se procede a verificar que el sitio se encuentra arriba.

Ecouniversal

A través de este portal se presentan datos recopilados del Banco Mundial referentes a distintos indicadores que muestran el giro de negocio del estado ecuatoriano.

[Leer mas »](#)

Ecuador

Es el país con la más alta concentración de ríos por kilómetro cuadrado en el mundo, el de mayor diversidad por kilómetro cuadrado en el planeta y uno de los países con mayor biodiversidad teniendo un sin número de especies animales y vegetales, actualmente es el único país que tiene en su constitución el derecho del medio ambiente.

[Leer mas »](#)

Países

Listado de países de los cuales el banco mundial ha recopilado datos importantes a través de los cuales se puede cuantificar cierto grado de ejercicio en un ámbito determinado.

[Leer mas »](#)

Indicadores

Indicadores relacionados con el estado ecuatoriano que el Banco Mundial pone a disposición del público

[Leer mas »](#)

ANEXO: Pruebas del sistema

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Accesibilidad al sitio |
| Prueba funcional | Mediante un navegador ingresar la URL del sitio y comprobar la disponibilidad |
| Resultado esperado | Disponibilidad del sitio |
| Resultado obtenido | OK |

Ecouniversal

A través de este portal se presentan datos recopilados del Banco Mundial referentes a distintos indicadores que muestran el giro de negocio del estado ecuatoriano.

[Leer mas »](#)

Ecuador

Es el país con la más alta concentración de ríos por kilómetro cuadrado en el mundo, el de mayor diversidad por kilómetro cuadrado en el planeta y uno de los países con mayor biodiversidad teniendo un sin número de especies animales y vegetales, actualmente es el único país que tiene en su constitución el derecho del medio ambiente.

[Leer mas »](#)

Países

Listado de países de los cuales el banco mundial ha recopilado datos importantes a través de los cuales se puede cuantificar cierto grado de ejercicio en un ámbito determinado.

[Leer mas »](#)

Indicadores

Indicadores relacionados con el estado ecuatoriano que el Banco Mundial pone a disposición del público

[Leer mas »](#)

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Información del Ecuador |
| Prueba funcional | Acceder al link de leer más en la sección de Ecuador |
| Resultado esperado | Información básica del país |

| | |
|--------------------|----|
| Resultado obtenido | OK |
|--------------------|----|

Información general

Código: ECU
Nombre: Ecuador
Descripción: República del Ecuador
Código ISO EC
Moneda: U.S. dolar
Región: Latino América y el Caribe
Grupo de ingresos: Ingresos medios altos



Notas: Las cuentas nacionales se han revisado a partir de 1965 sobre la base de los datos oficiales del gobierno; el nuevo año base es 2007. Los grandes cambios ascendentes se deben a un mejor método de cálculo para el PIB nominal.

Año base en Cuentas nacionales: 2007
Valoración de precios: Valor añadido a precios básicos (VAB)
Categoría de préstamos: IBRD
Sistema contable: País utiliza el Sistema de la metodología de las Cuentas Nacionales de 2008.

Para conocer sobre las cifras del País haga clic en:
[Indicadores de crecimiento](#)

Año referencial en Cuentas Nacionales:
 Grupos asociados:
 Factor de conversión alternativo:
 Encuesta anual: 2005
 Balanza de pagos manuales vigentes: Sistema de comercio general
 Reporte de deuda externa: Actual
 Sistema de pagos: Sistema de comercio general
 Contabilidad Gubernamental: Gobierno central presupuestario
 Estandar de diseminación de datos: Normas Especiales de Divulgación de Datos (NEDD)
 Último censo de población: 2010
 Último censo doméstico: Encuesta de Salud Reproductiva (RHS), 2004
 Fuente actualizada de datos: Encuesta Integrada de Hogares (IHS), 2012

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Información del países |
| Prueba funcional | Listar países con su información básica |
| Resultado esperado | Países ordenados por su código y junto a su botón de seleccionar aparece información básica de los mismo como ubicación geográfica, región, ingresos y organismos asociados |
| Resultado obtenido | OK |

| ID | Código ISO 2 | Nombre | Capital | Longitud | Latitud |
|-----|--------------|--|---------------|----------|-----------|
| CZE | CZ | República Checa | Praga | 14.4205 | 50.0878 |
| DEU | DE | Alemania | Berlín | 13.4115 | 52.5235 |
| DJI | DJ | Djibouti | Yibuti | 43.1425 | 11.5806 |
| DMA | DM | Dominica | Roseau | -61.39 | 15.2976 |
| DNK | DK | Dinamarca | Copenhague | 12.5681 | 55.6763 |
| DOM | DO | República Dominicana | Santo Domingo | -69.8908 | 18.479 |
| DZA | DZ | Argelia | Argel | 3.05097 | 36.7397 |
| EAP | 4E | Asia oriental y el Pacífico | | | |
| EAS | Z4 | Asia oriental y el Pacífico (todos los niveles de ingreso) | | | |
| ECA | 7E | Europa y Asia central | | | |
| ECS | Z7 | Europa y Asia central (todos los niveles de ingreso) | | | |
| ECU | EC | Ecuador | Quito | -78.5243 | -0.229498 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Información del País

ID: ECU
Código ISO 2: EC
Nombre: Ecuador
Capital: Quito
Longitud: -78.5243
Latitud: -0.229498
Región: América Latina y el Caribe (todos los niveles de ingreso)
Región administrativa: América Latina y el Caribe (países en desarrollo solamente)
Nivel de ingresos: Ingreso mediano alto
Tipo de préstamo: BIRF únicamente

Banco Mundial

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Mostrar indicadores |
| Prueba funcional | Listar tópicos e indicadores mostrados por el banco Mundial |
| Resultado esperado | Acceder a los indicadores que muestra el Banco Mundial a |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| | través de los tópicos asociados |
| Resultado obtenido | OK |

| ID | Descripción |
|----|--------------------------------|
| 1 | Agricultura y desarrollo rural |
| 2 | Eficacia de la ayuda |
| 3 | Economía y crecimiento |
| 4 | Educación |
| 5 | Energía y minería |
| 6 | Medio ambiente |
| 7 | Sector financiero |
| 8 | Salud |
| 9 | Infraestructura |
| 10 | Protección social y trabajo |
| 11 | Pobreza |
| 12 | Sector privado |

1 2

Información del Tópico

ID: 9

Valor: Infraestructura

Notas Generales:

La infraestructura determina el éxito de las actividades manufactureras y agrícolas. Las inversiones en agua, saneamiento, energía, vivienda y transporte también mejoran la calidad de vida y ayudan a reducir la pobreza. Además, las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones promueven el crecimiento, mejoran la prestación de servicios de salud y otros, amplían el alcance de la educación y apoyan los avances sociales y culturales. Estos datos se recopilan de fuentes como la Federación Internacional de Carreteras, la Organización de Aviación Civil Internacional, la Asociación Internacional de Energía y la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

[Ver Indicadores](#)

Banco Mundial

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPICI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (ICPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicador Information

ID: 5.0.AMeanIncGr.All

Name: Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012)

Source Note: El indicador para monitorear la prosperidad compartida es el crecimiento real del ingreso (o consumo) per cápita del 40 por ciento más bajo de la distribución del ingreso (o consumo) en un país.

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators

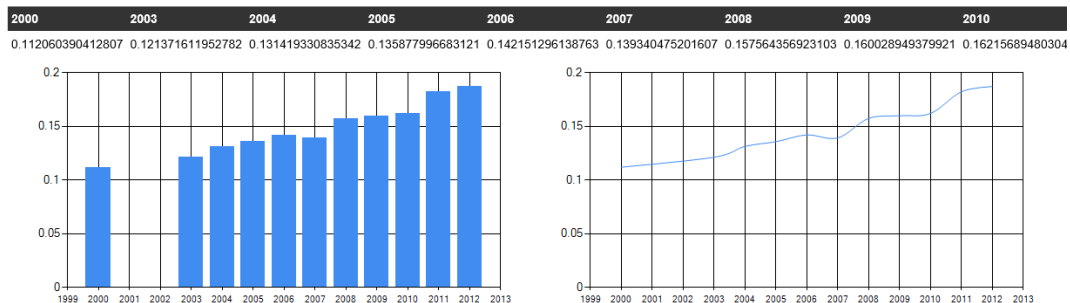
Source:

Topics: Economía y crecimiento

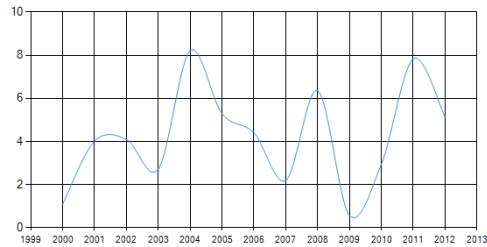
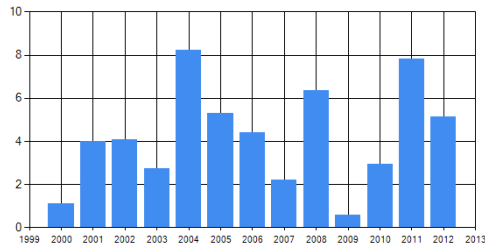
Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Mostrar estadísticos |
| Prueba funcional | Ver las series de tiempo que generan los indicadores |
| Resultado esperado | Gráficos de barras y de tendencia en gráficos bidimensionales de valores contra una serie de tiempo |
| Resultado obtenido | OK |



2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009
 1.09180152416229 4.01562976837158 4.09677648544312 2.72287726402283 8.21102046966553 5.29130840301514 4.40352630615234 2.19006395339966 6.35713052749634 0.56649



| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Verificar el buscador de indicadores |
| Prueba funcional | Realizar búsquedas a través del sitio mediante estructuración del tópico y mediante descripción |
| Resultado esperado | Tabla con indicadores que cumplan el criterio de búsqueda |
| Resultado obtenido | OK |

Tópico Nivel 1:

 Tópico Nivel 2:

 Tópico Nivel 3:

 Tópico Nivel 4:

| Código | Topico | Nombre | Descripción |
|-------------------|--|--|---|
| BG.GSR.NFSV.GD.ZS | Economic Policy & Debt: Balance of payments: Current account: Goods, services & income | Trade in services (% of GDP) | Trade in services is the sum of service exports and imports divided by the value of GDP, all in current U.S. dollars. |
| BM.GSR.CMCP.ZS | Economic Policy & Debt: Balance of payments: Current account: Goods, services & income | Communications, computer, etc. (% of service imports, BoP) | Communications, computer, information, and other services cover international telecommunications; computer data; news-related service transactions between residents and nonresidents; construction services; royalties and license fees; miscellaneous business, professional, and technical services; personal, cultural, and recreational services; manufacturing services on physical inputs owned by others; and maintenance and repair services and government services not included elsewhere. |

Búsqueda por descripción:

| Código | Topico | Nombre | Descripción |
|----------------|--|--|---|
| BM.GSR.CMCP.ZS | Economic Policy & Debt: Balance of payments: Current account: Goods, services & income | Communications, computer, etc. (% of service imports, BoP) | Communications, computer, information, and other services cover international telecommunications; computer data; news-related service transactions between residents and nonresidents; construction services; royalties and license fees; miscellaneous business, professional, and technical services; personal, cultural, and recreational services; manufacturing services on physical inputs owned by others; and maintenance and repair services and government services not included elsewhere. |
| BX.GSR.CMCP.ZS | Economic Policy & Debt: Balance of payments: Current account: Goods, services & income | Communications, computer, etc. (% of service exports, BoP) | Communications, computer, information, and other services cover international telecommunications; computer data; news-related service transactions between residents and nonresidents; construction services; royalties and license fees; miscellaneous business, professional, and technical services; personal, cultural, and recreational services; manufacturing services on physical inputs owned by others; and maintenance and repair services and government services not included elsewhere. |

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Verificar proceso de comentarios |
| Prueba funcional | Ingresar un comentario y verificar que el administrador puede visualizarlo |
| Resultado esperado | Observaciones en el página del administrador |
| Resultado obtenido | OK |

Nombre de usuario:

GustavoMoyano Google

Comentario u observaciones:

Sería importante que el sitio sea más colorido

Mail de usuario:

gustavo_moyano1@hotmail.com x

Sitio Web de usuario:

Insertar

| ID | USUARIO | FECHA |
|----|----------------------|----------------------|
| 6 | GustavoMoyano_Google | 8/2/2014 4:42:15 PM |
| 5 | GustavoMoyano | 8/2/2014 3:08:36 PM |
| 4 | GustavoMoyano | 8/2/2014 2:48:41 PM |
| 3 | GustavoMoyano | 8/2/2014 2:43:38 PM |
| 1 | tavoi | 8/2/2014 10:48:31 AM |

Información de la división

3 Usuario: GustavoMoyano

Comentario:

todo ok

Fecha: 8/2/2014 2:43:38 PM

Mail: mail@mail

Sitio WEB: ok

Idioma: en

Comentarios del sitio

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Verificar funcionalidad en dos idiomas |
| Prueba funcional | Realizar consultas a los indicadores bajo navegadores en español e inglés y verificar resultados |
| Resultado esperado | Resultados mostrados a los usuarios en inglés y español |
| Resultado obtenido | OK |

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (IIPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

| id | name |
|--------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 6.0.GDP_usd
Name: PIB (US\$ a precios constantes de 2005)

Source Note: El PIB a precio de comprador es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Los datos se expresan en dólares de los Estados Unidos a precios constantes del año 2005. Las cifras en dólares del PIB se obtuvieron convirtiendo los valores en monedas locales utilizando los tipos de cambio oficiales del año 2005. Para algunos países donde el tipo de cambio oficial no refleja el tipo efectivamente aplicado a las transacciones en divisas, se utiliza un factor de conversión alternativo.

Source Organization: World Development Indicators (World Bank)

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Indicator Information

ID: 6.0.GDP_usd
Name: GDP (constant 2005 US\$)

Source Note: GDP at purchaser's prices is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources. Data are in constant 2005 U.S. dollars. Dollar figures for GDP are converted from domestic currencies using 2000 official exchange rates. For a few countries where the official exchange rate does not reflect the rate effectively applied to actual foreign exchange transactions, an alternative conversion factor is used.

Source Organization: World Development Indicators (World Bank)

Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

ANEXO: Manual de usuario

El aplicativo “Ecouniversal” es un cliente del API de Banco Mundial y otras fuentes de datos como un archivo Excel donde detallan algunos componentes e información general de sus indicadores la cuál ha sido migrada hacia una base de Datos propia del aplicativo para que pueda realizar sus consultas.

El Aplicativo soporta automáticamente el idioma inglés y el español dependiendo de la configuración del sistema operativo o del navegador que ejecute la máquina cliente desde donde el usuario está haciendo sus consultas.

Al ingresar a la dirección que se asigne al aplicativo la página de inicio enseña una introducción del sitio con links convencionales ampliamente usados como son:

- Inicio
- Acerca de
- Contacto
- Comentarios
- Registrarse
- Iniciar sesión

Página de inicio

Es la puerta de entrada al sitio donde se exponen la navegabilidad hacia el resto de links del aplicativo.

Acerca de

Información sobre auspiciantes y autores del sitio así como de sus orígenes de datos propios del Banco Mundial.

Contacto

Información de las personas u organizaciones autorizadas para observaciones e inquietudes de la aplicación.

Comentarios

Formulario donde los usuarios pueden dar a conocer sus inquietudes, tomando en cuenta que para poder realizarlo es necesario están autenticado mediante algunas de sus cuentas de redes sociales o de correo electrónico.

Registrarse

Está disponible solo para crear usuarios del aplicativo con rol administrativo y se activa de acuerdo a las consideraciones del administrador del sitio.

Iniciar sesión

A través de esta sección el usuario procede a estar autenticado y autorizado para realizar las distintas consultas en el sitio además de realizar las consultas que considere necesarias.

Indicadores Banco Mundial Inicio Acerca de Contacto Comentarios Registrarse Iniciar sesión

Ecouniversal

A través de este portal se presentan datos recopilados del Banco Mundial referentes a distintos indicadores que muestran el giro de negocio del estado ecuatoriano.

[Leer mas »](#)

Ecuador

Es el país con la más alta concentración de ríos por kilómetro cuadrado en el mundo, el de mayor diversidad por kilómetro cuadrado en el planeta y uno de los países con mayor biodiversidad teniendo un sin número de especies animales y vegetales, actualmente es el único país que tiene en su constitución el derecho del medio ambiente.

[Leer mas »](#)

Países

Listado de países de los cuales el banco mundial ha recopilado datos importantes a través de los cuales se puede cuantificar cierto grado de ejercicio en un ámbito determinado.

[Leer mas »](#)

Indicadores

Indicadores relacionados con el estado ecuatoriano que el Banco Mundial pone a disposición del público

[Leer mas »](#)

Sección Ecuador

Al seleccionar la sección Ecuador el usuario puede realizar una consulta de los datos generales del Ecuador y su posición política y geográfica.

Ecuador

Es el país con la más alta concentración de ríos por kilómetro cuadrado en el mundo, el de mayor diversidad por kilómetro cuadrado en el planeta y uno de los países con mayor biodiversidad teniendo un sin número de especies animales y vegetales, actualmente es el único país que tiene en su constitución el derecho del medio ambiente.

Leer más »



Usted podrá conocer información importante sobre el país de datos estructurados por el Banco Mundial sobre todo relacionado con cuentas nacionales economía, organismos colaborativos, etc.

Indicadores Banco Mundial Inicio Acerca de Contacto Comentarios Hello, GustavoMoyano_Google! Cerrar sesión

Información general

Código: ECU
Nombre: Ecuador
Descripción: República del Ecuador
Código ISO: EC
Moneda: U.S. dolar
Región: Latino América y el Caribe
Grupo de ingresos: Ingresos medios altos

Notas: Las cuentas nacionales se han revisado a partir de 1965 sobre la base de los datos oficiales del gobierno; el nuevo año base es 2007. Los grandes cambios ascendentes se deben a un mejor método de cálculo para el PIB nominal.

Año base en Cuentas nacionales: 2007
Valoración de precios: Valor añadido a precios básicos (VAB)
Categoría de préstamos: IBRD
Sistema contable: País utiliza el Sistema de la metodología de las Cuentas Nacionales de 2008.

Año referencial en Cuentas Nacionales:
Grupos asociados:
Factor de conversión alternativo:
Encuesta anual: 2005
Balanza de pagos manuales vigentes: Sistema de comercio general
Reporte de deuda externa: Actual
Sistema de pagos: Sistema de comercio general
Contabilidad Gubernamental: Gobierno central presupuestario
Estandar de diseminación de datos: Normas Especiales de Divulgación de Datos (NEDD)
Último censo de población: 2010
Último censo doméstico: Encuesta de Salud Reproductiva (RHS), 2004
Fuente actualizada de datos: Encuesta Integrada de Hogares (IHS), 2012



Para conocer sobre las cifras del País haga clic en:
[Indicadores de crecimiento](#)

Sección Países

Información más básica aun sobre una nación, estado, división, etc. mientras pueda ser considerada por el Banco Mundial como un territorio capaz de cuantificar sus indicadores.

Países

Listado de países de los cuales el banco mundial ha recopilado datos importantes a través de los cuales se puede cuantificar cierto grado de ejercicio en un ámbito determinado.

Leer más »



Se puede observar que acorde a que se selecciona su código de 2 o 3 caracteres se tiene información de la división y a su derecha un mayor detalle del mismo con su ubicación geográfica, administrativa y dos parámetros importantes como lo son el nivel de ingresos y el tipo de prestamista u organización que colabora con la región, división o país.

| ID | Código ISO 2 | Nombre | Capital | Longitud | Latitud |
|-----|--------------|--|---------------|----------|-----------|
| CZE | CZ | República Checa | Praga | 14.4205 | 50.0878 |
| DEU | DE | Alemania | Berlín | 13.4115 | 52.5235 |
| DJI | DJ | Djibouti | Yibuti | 43.1425 | 11.5806 |
| DMA | DM | Dominica | Roseau | -61.39 | 15.2976 |
| DNK | DK | Dinamarca | Copenhague | 12.5681 | 55.6763 |
| DOM | DO | República Dominicana | Santo Domingo | -69.8908 | 18.479 |
| DZA | DZ | Argelia | Argel | 3.05097 | 36.7397 |
| EAP | 4E | Asia oriental y el Pacífico | | | |
| EAS | Z4 | Asia oriental y el Pacífico (todos los niveles de ingreso) | | | |
| ECA | 7E | Europa y Asia central | | | |
| ECS | Z7 | Europa y Asia central (todos los niveles de ingreso) | | | |
| ECU | EC | Ecuador | Quito | -78.5243 | -0.229498 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Información del País

ID: ECU
Código ISO 2: EC
Nombre: Ecuador
Capital: Quito
Longitud: -78.5243
Latitud: -0.229498
Región: América Latina y el Caribe (todos los niveles de ingreso)
Región administrativa: América Latina y el Caribe (países en desarrollo solamente)
Nivel de ingresos: Ingreso mediano alto
Tipo de préstamo: BIRF únicamente

Banco Mundial

Sección indicadores

Los indicadores son la esencia del aplicativo a través de esta consulta organizada por tópicos, el usuario podrá conocer las claves y una breve descripción del indicador luego de seleccionar el tópico de su interés.



Al ingresar a los indicadores el usuario realmente está accediendo a la navegabilidad de los tópicos de estudio del Banco Mundial, es decir, el tema que engloba a todos los indicadores relacionados.

Cuando el usuario navega a través la tabla de la izquierda por sus páginas ubicadas en la parte inferior de la misma puede seleccionar cierto tópico haciendo clic sobre el recuadro alado de la descripción y esto permitirá visualizar la información extendida del tópico.

| ID | Descripción |
|----|--------------------------------|
| 1 | Agricultura y desarrollo rural |
| 2 | Eficacia de la ayuda |
| 3 | Economía y crecimiento |
| 4 | Educación |
| 5 | Energía y minería |
| 6 | Medio ambiente |
| 7 | Sector financiero |
| 8 | Salud |
| 9 | Infraestructura |
| 10 | Protección social y trabajo |
| 11 | Pobreza |
| 12 | Sector privado |

1 2

Información del Tópico

ID: 9

Valor: Infraestructura

Notas Generales:

La infraestructura determina el éxito de las actividades manufactureras y agrícolas. Las inversiones en agua, saneamiento, energía, vivienda y transporte también mejoran la calidad de vida y ayudan a reducir la pobreza. Además, las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones promueven el crecimiento, mejoran la prestación de servicios de salud y otros, amplían el alcance de la educación y apoyan los avances sociales y culturales. Estos datos se recopilan de fuentes como la Federación Internacional de Carreteras, la Organización de Aviación Civil Internacional, la Asociación Internacional de Energía y la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

[Ver Indicadores](#)

Banco Mundial

Se puede notar que con cada selección del tópico específico se tiene información completamente distinta especificando o aclarando la utilidad de este.

| ID | Descripción |
|----|-------------------------------------|
| 13 | Sector público |
| 14 | Ciencia y tecnología |
| 15 | Desarrollo social |
| 16 | Desarrollo urbano |
| 17 | Género |
| 18 | Objetivos de desarrollo del milenio |
| 19 | Cambio climático |
| 20 | Deuda externa |
| 21 | Comercio |

1 2

Información del Tópico

ID: 20

Valor: Deuda externa

Notas Generales:

Las Estadísticas de la deuda ofrecen un panorama detallado del saldo y los flujos de deuda de los países en desarrollo. En los datos presentados, como parte de las Estadísticas trimestrales de la deuda externa, se analiza con mayor detenimiento la deuda externa de los países de ingreso alto y de los mercados emergentes para permitir una comprensión más completa de los flujos financieros mundiales. La base de datos de la Deuda trimestral del sector público entrega mayor información sobre métodos de valoración del sector público, instrumentos de deuda, y niveles de deuda claramente definidos para el gobierno central, estatal y local, así como acerca de organismos y fondos extrapresupuestarios. Los datos son obtenidos tanto de organismos nacionales de estadística y bancos centrales como de importantes instituciones multilaterales y personal del Banco Mundial.

[Ver Indicadores](#)

Banco Mundial

El presente proyecto está enfocado en datos de “Economía y Crecimiento” para el Ecuador de tal manera que será restrictiva respecto a estos dos parámetros para proceder a revisar las series de tiempo.

| ID | Descripción |
|----|--------------------------------|
| 1 | Agricultura y desarrollo rural |
| 2 | Eficacia de la ayuda |
| 3 | Economía y crecimiento |
| 4 | Educación |
| 5 | Energía y minería |
| 6 | Medio ambiente |
| 7 | Sector financiero |
| 8 | Salud |
| 9 | Infraestructura |
| 10 | Protección social y trabajo |
| 11 | Pobreza |
| 12 | Sector privado |

1 2

Información del Tópico

ID: 3

Valor: Economía y crecimiento

Notas Generales:

El crecimiento de la economía constituye un aspecto central del desarrollo económico. Cuando el ingreso de los países aumenta, se benefician las personas. Si bien no existe una fórmula conocida para estimular el crecimiento económico, los datos pueden ayudar a los encargados de formular políticas a entender mejor la situación económica de sus países y orientar cualquier esfuerzo destinado a mejorarla. Los datos entregados aquí abarcan indicadores del crecimiento económico, como el producto interno bruto (PIB) y el ingreso nacional bruto (INB). También se ofrecen otros indicadores que son relevantes para el crecimiento económico, entre ellos: capital, empleo, inversión, ahorro, consumo, gasto público, importaciones y exportaciones.

[Ver Indicadores](#)

Banco Mundial

Se recuerda que el aplicativo soporta dos idiomas el inglés y el español, como ejemplo de la misma consulta previa se puede apreciar su presentación en la cultura inglesa.

| ID | Description |
|----|---|
| 1 |  Agriculture & Rural Development |
| 2 |  Aid Effectiveness |
| 3 |  Economy & Growth |
| 4 |  Education |
| 5 |  Energy & Mining |
| 6 |  Environment |
| 7 |  Financial Sector |
| 8 |  Health |
| 9 |  Infrastructure |
| 10 |  Social Protection & Labor |
| 11 |  Poverty |
| 12 |  Private Sector |

1 2

Topic Summary

ID: 3
Value: Economy & Growth

Source Note:
 Economic growth is central to economic development. When national income grows, real people benefit. While there is no known formula for stimulating economic growth, data can help policy-makers better understand their countries' economic situations and guide any work toward improvement. Data here covers measures of economic growth, such as gross domestic product (GDP) and gross national income (GNI). It also includes indicators representing factors known to be relevant to economic growth, such as capital stock, employment, investment, savings, consumption, government spending, imports, and exports.

[See Indicators](#)


World Bank

Cuando el usuario haya ingresado en la sección de tópicos luego de ver su significado general puede dirigirse a listar todos los indicadores que hacen referencia al mismo al hacer clic sobre el link “Ver Indicadores”

Información del Tópico

ID: 3
Valor: Economía y crecimiento

Notas Generales:
 El crecimiento de la economía constituye un aspecto central del desarrollo económico. Cuando el ingreso de los países aumenta, se benefician las personas. Si bien no existe una fórmula conocida para estimular el crecimiento económico, los datos pueden ayudar a los encargados de formular políticas a entender mejor la situación económica de sus países y orientar cualquier esfuerzo destinado a mejorarla. Los datos entregados aquí abarcan indicadores del crecimiento económico, como el producto interno bruto (PIB) y el ingreso nacional bruto (INB). También se ofrecen otros indicadores que son relevantes para el crecimiento económico, entre ellos: capital, empleo, inversión, ahorro, consumo, gasto público, importaciones y exportaciones.

[Ver Indicadores](#) 

Banco Mundial

El esquema listado de los indicadores es similar al de los tópicos es decir una tabla que lista de manera general los indicadores que incluyen una imagen para su selección, por otra parte en la parte inferior de esa tabla están enlaces que definen la paginación de los resultados presentes. Al hacer clic en uno de los cuadros del indicador se muestra en el panel derecho los detalles del mismo, información ya presentada en la tabla adicionalmente Notas desde la fuente y el organismo, institución o fuente de la que se han obtenido datos para la serie de tiempo, finalmente se muestra al tópico que se refiere, esta información es importante cuando un indicador puede mostrarse en más de un tópico.

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (ICPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 5.0.AMeanIncGr.All
Name: Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012)

Source Note: El indicador para monitorear la prosperidad compartida es el crecimiento real del ingreso (o consumo) per cápita del 40 por ciento más bajo de la distribución del ingreso (o consumo) en un país.

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

De manera similar las consultas de indicadores pueden ser en inglés y español como se muestra en las figuras a continuación.

| id | name |
|--------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 5.0.AMeanIncGr.All
Name: Annualized Mean Income Growth (2003-2012)

Source Note: The official indicator to monitor shared prosperity is the growth in real per capita income (or consumption) of the bottom 40 percent of the income (or consumption) distribution in a country.

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators

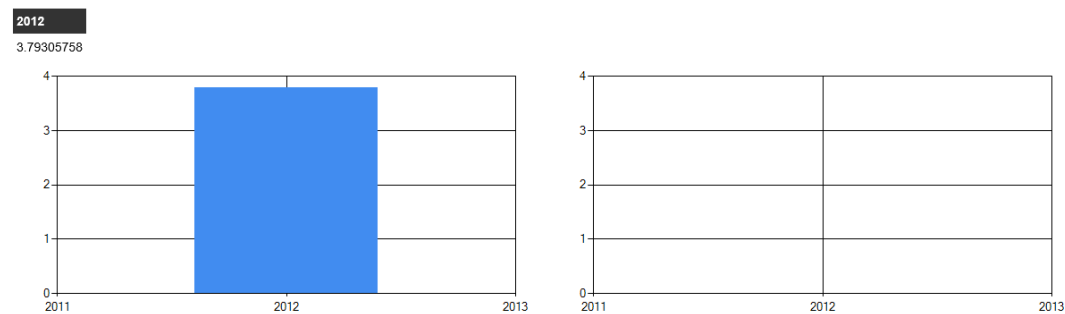
Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Una vez que el usuario hay navegado a través de los indicadores puede hacer clic sobre el link [Ver series de tiempo](#) lo que generará la consulta deseada y en base a datos existentes se procederá a mostrar los resultados tabulados en una tabla por año junto a una gráfica de columnas para que se aprecie mejor su valor y comparables con el de otros años. Si han existido más de un año para datos de referencia se genera un gráfico suavizado de evolución del indicador, lo que haría tener idea al usuario la idea de tendencia.



A fin de que el usuario se familiarice con la búsqueda y consulta de los indicadores de Desarrollo y Crecimiento económico se procede a mostrar algunos ejemplos.

Ejemplo 1: Indicador de Convergencia de Prosperidad Compartida que mide la brecha entre el PIB per cápita ajustado por la desigualdad del ingreso del país local respecto a un PIB ajustado de los 10 países más desarrollados. Es decir para que este índice muestre señal de bienestar en el Ecuador debería ir tendiendo a 1.

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (ICPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 5.0.SPCI

Name: Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (ICPC)

Source Note: El ICPC mide la brecha entre el Índice de Bienestar de Sen (PIB per cápita ajustado por la desigualdad del ingreso) para cualquier país, con respecto al Índice de Bienestar de Sen de los diez países con mejor desempeño en el mundo. El SPCI se basa en el Índice de Bienestar de Sen (Sen 1976), el cual se calcula como el ingreso promedio (y) multiplicado por uno menos el coeficiente de Gini (G), o sea, $ICPC=y(G-1)$. El punto de referencia para el Índice de Bienestar de Sen es 23.535 (equidad - PIB per cápita ajustado por año, PPP 2005), derivado de la media ponderada de la población del Índice de Bienestar de Sen de los diez primeros países con mejor desempeño en el mundo en el año 2000 (Luxemburgo, Catar, Noruega, Dinamarca, Estados Unidos, Holanda, Suiza, Austria, Canadá y Singapur).

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators.

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

| id | name |
|--------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 5.0.SPCI

Name: Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI)

Source Note: The SPCI measures the gap between the Sen's Welfare Index (GDP per capita adjusted by income inequality) for any given country with respect to the average Sen's index of the top ten global performers. The SPCI is based on the Sen's Welfare Index (Sen 1976), which is calculated as the mean income (y) times one minus the Gini coefficient (G), that is, $SPCI=y(G-1)$. The Sen's Welfare Index benchmark is 23.535 (equity-adjusted per capita GDP per year, PPP 2005), derived from the population-weighted average of the Sen's Welfare Index of the top ten countries in 2000 (Luxembourg, Qatar, Norway, Denmark, United States, Netherlands, Switzerland, Austria, Canada and Singapore).

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators.

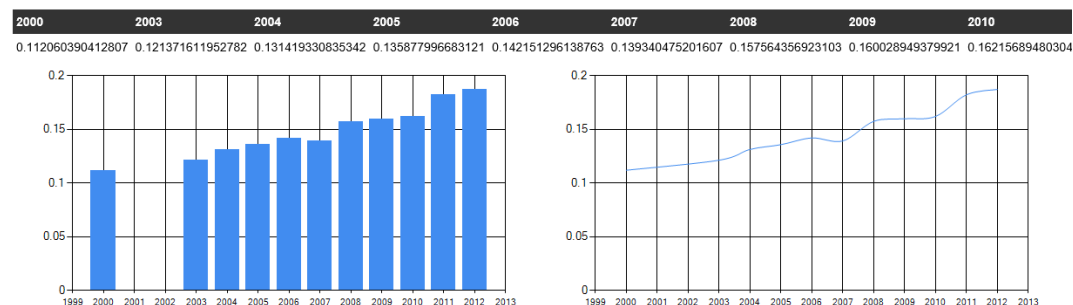
Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Se puede apreciar que en el Ecuador existe una tendencia a subir marcando un ajuste a simple vista parabólico o exponencial tomando en cuenta la restricción de 1 como tope, sin embargo aún este índice se acerca al 0,2 lo que implica una relación del PIB per cápita ajustado por la desigualdad del ingreso que se encuentra cerca del 20% de un ponderado respecto a los 10 países considerados como de mayor desarrollo mundial.



Ejemplo 2: La tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio que mide la prosperidad del sector de la sociedad definido como de ingresos medios en la economía del país.

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (ICPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 5.2.AMeanIncGr.All
Name: Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012)

Source Note: El indicador para monitorear la prosperidad compartida es el crecimiento real del ingreso (o consumo) per cápita del 40 por ciento más bajo de la distribución del ingreso (o consumo) en un país.

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

| id | name |
|--------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 5.2.AMeanIncGr.All
Name: Annualized Mean Income Growth (2007-2012)

Source Note: The indicator to monitor shared prosperity is the growth in real per capita income (or consumption) of the bottom 40 percent of the income (or consumption) distribution in a country.

Source Organization: LAC Equity Lab tabulations of SEDLAC (CEDLAS and the World Bank) and World Development Indicators

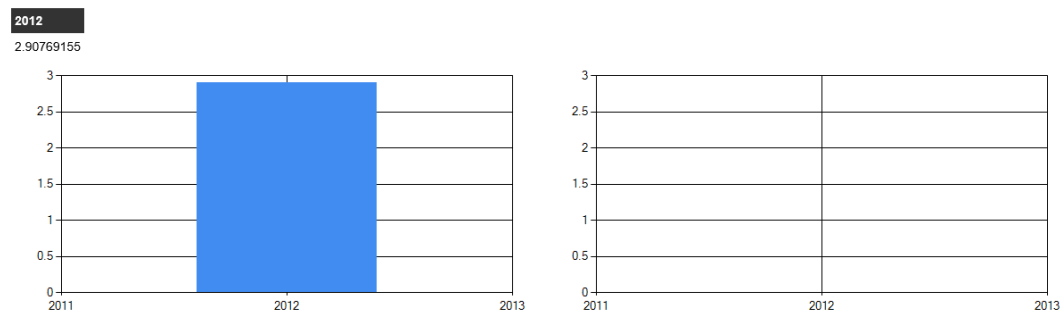
Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Para el Ecuador apenas hay un registro en un año por lo que se puede evaluar en ese periodo pero no se podría decir si existe algún tipo de tendencia para nuevos periodos.



Ejemplo 3: Crecimiento del PIB, que es una tasa de crecimiento a precios de mercado en la moneda local que para Ecuador es en dólares.

| id | name |
|-----------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (IIPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 6.0.GDP_growth
Name: Crecimiento del PIB (anual %)

Source Note: Tasa de crecimiento anual porcentual del PIB a precios de mercado en moneda local, a precios constantes. Los agregados están expresados en dólares de los Estados Unidos a precios constantes del año 2005. El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales.

Source Organization: World Development Indicators (World Bank)

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

| id | name |
|-----------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 6.0.GDP_growth
Name: GDP growth (annual %)

Source Note: Annual percentage growth rate of GDP at market prices based on constant local currency. Aggregates are based on constant 2005 U.S. dollars. GDP is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources.

Source Organization: World Development Indicators (World Bank)

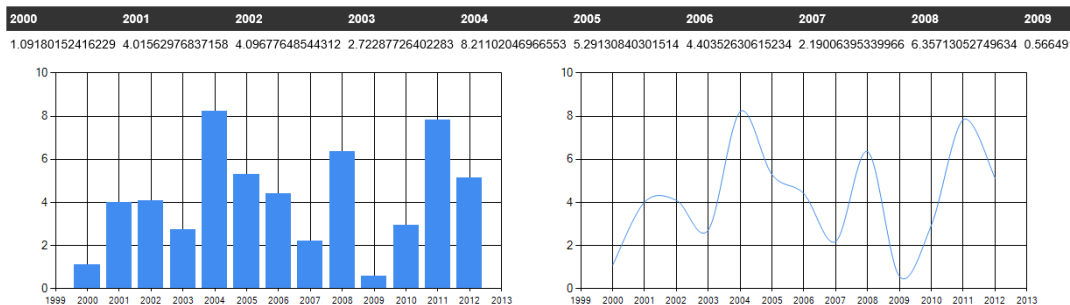
Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Definitivamente una tasa que no garantiza en ningún sentido una tendencia sino que puede ser explicada a través de otros hechos globales y locales como políticas aplicadas, fenómenos sociales, políticos y naturales. Puede verse que para el caso ecuatoriano esta cambia abruptamente entre un periodo y otro.



Ejemplo 4: PIB a precios constantes, que permite ver el ingreso de un país como la suma del valor agregado bruto de todos los productos residentes en la economía con sus impuestos.

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (CPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

| id | name |
|--------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 6.0.GDP_usd
Name: PIB (US\$ a precios constantes de 2005)

Source Note: El PIB a precio de comprador es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Los datos se expresan en dólares de los Estados Unidos a precios constantes del año 2005. Las cifras en dólares del PIB se obtuvieron convirtiendo los valores en monedas locales utilizando los tipos de cambio oficiales del año 2005. Para algunos países donde el tipo de cambio oficial no refleja el tipo efectivamente aplicado a las transacciones en divisas, se utiliza un factor de conversión alternativo.

Source Organization: World Development Indicators (World Bank)

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Indicator Information

ID: 6.0.GDP_usd
Name: GDP (constant 2005 US\$)

Source Note: GDP at purchaser's prices is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources. Data are in constant 2005 U.S. dollars. Dollar figures for GDP are converted from domestic currencies using 2000 official exchange rates. For a few countries where the official exchange rate does not reflect the rate effectively applied to actual foreign exchange transactions, an alternative conversion factor is used.

Source Organization: World Development Indicators (World Bank)

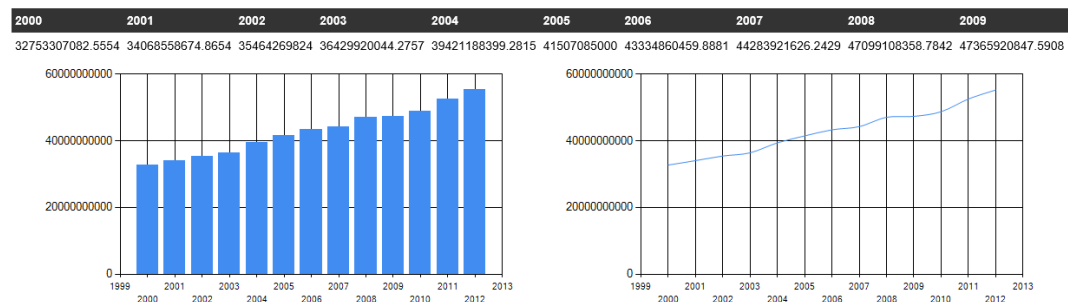
Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

En este caso a diferencia del anterior a precios constantes si se puede visualizar el crecimiento constante y lineal del PIB ecuatoriano lo que indica el constante crecimiento de sus productos y del valor impreso sobre los mismos.



ID: 6.0.GDP_usd
Name: GDP (constant 2005 US\$)

Ejemplo 5: PIB per cápita, es el PIB de los productos de la economía local sobre el número de habitantes tomado a mitad del año.

| id | name |
|--------------------|--|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Indicador de Convergencia de la Prosperidad Compartida (CPC) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Tasa anualizada de crecimiento del ingreso medio del 40 por ciento más pobre de la población (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumo per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | PIB (US\$ a precios actuales) |
| 6.0.GDP_growth | Crecimiento del PIB (anual %) |
| 6.0.GDP_usd | PIB (US\$ a precios constantes de 2005) |
| 6.0.GDPpc | PIB per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 6.0.GDPpc
Name: PIB per capita (2005 USD)

Source Note: El PIB per cápita es el producto interno bruto dividido por la población a mitad de año. El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales.

Source Organization: LAC Equity Lab Tabulations of the World Development Indicators (World Bank).

Source:

Topics: Economía y crecimiento

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

| id | name |
|--------------------|---|
| 5.0.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2012) |
| 5.0.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2012) |
| 5.0.SPCI | Shared Prosperity Convergence Indicator (SPCI) |
| 5.1.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2003-2007) |
| 5.1.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2003-2007) |
| 5.2.AMeanIncGr.All | Annualized Mean Income Growth (2007-2012) |
| 5.2.AMeanIncGr.B40 | Annualized Mean Income Growth Bottom 40 Percent (2007-2012) |
| 6.0.Conspc | Consumption per capita (2005 USD) |
| 6.0.GDP_current | GDP (current US\$) |
| 6.0.GDP_growth | GDP growth (annual %) |
| 6.0.GDP_usd | GDP (constant 2005 US\$) |
| 6.0.GDPpc | GDP per capita (2005 USD) |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Indicator Information

ID: 6.0.GDPpc
Name: GDP per capita (2005 USD)

Source Note: GDP per capita is gross domestic product divided by midyear population. GDP is the sum of gross value added by all resident producers in the economy plus any product taxes and minus any subsidies not included in the value of the products. It is calculated without making deductions for depreciation of fabricated assets or for depletion and degradation of natural resources.

Source Organization: LAC Equity Lab Tabulations of the World Development Indicators (World Bank).

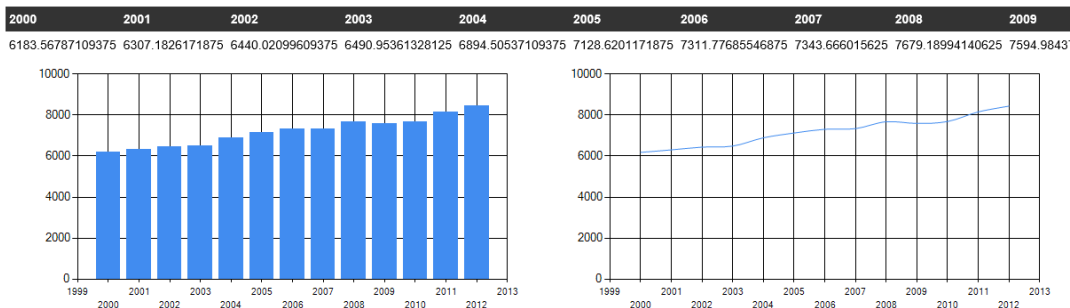
Source: LAC Equity Lab

Topics: Economy & Growth

Datos recopilados por el Banco Mundial

[Ver series de tiempo](#)

Un tema un poco menos alentador para la economía ecuatoriana es que el PIB per cápita aunque incrementándose este lo hace a menor rapidez que el PIB normal lo que implica que hay más población y el PIB per capital va bajando su crecimiento.



Buscador general de indicadores

Si un usuario quisiera conocer indicadores disponibles del Banco Mundial existe la posibilidad de realizar la búsqueda de manera global en la bases locales de dos formas:

1. Búsqueda a través de la descomposición de los tópicos y su nivel los cuales tienes hasta 4 niveles de profundidad

Tópico Nivel 1:
 ▼

Tópico Nivel 2:
 ▼

Tópico Nivel 3:
 ▼

Tópico Nivel 4:
 ▼

Buscar

Al ejecutar la búsqueda se puede ver su nombre, código y una descripción, es importante tener en cuenta el código porque a través de este se puede acceder a las series de tiempo para conocer su evolución para el Ecuador.

Tópico Nivel 1:
 ▼

Tópico Nivel 2:
 ▼

Tópico Nivel 3:
 ▼

Tópico Nivel 4:
 ▼

Buscar

| Código | Topico | Nombre | Descripción |
|-------------------|--|--|---|
| BG.GSR.NFSV.GD.ZS | Economic Policy & Debt: Balance of payments: Current account: Goods, services & income | Trade in services (% of GDP) | Trade in services is the sum of service exports and imports divided by the value of GDP, all in current U.S. dollars. |
| BM.GSR.CMCP.ZS | Economic Policy & Debt: Balance of payments: Current account: Goods, services & income | Communications, computer, etc. (% of service imports, BoP) | Communications, computer, information, and other services cover international telecommunications; computer data; news-related service transactions between residents and nonresidents; construction services; royalties and license fees; miscellaneous business, professional, and technical services; personal, cultural, and recreational services; manufacturing services on physical inputs owned by others; and maintenance and repair services and government services not included elsewhere. |

2. La otra forma de búsqueda es por digitación de texto, esta búsqueda realizará la consulta sobre el nombre para traer los indicadores asociados.

Búsqueda por descripción:

Buscar

El esquema de resultados es el mismo que en la búsqueda por descomposición del tópico con el código, tópico, nombre y descripción es así que también se aconseja tener en cuenta el código para ver las series del tiempo.

Búsqueda por descripción:

Buscar

| Código | Topico | Nombre | Descripción |
|----------------|---|--|---|
| BM.GSR.CMCP.ZS | Economic Policy & Debt:
Balance of payments:
Current account: Goods,
services & income | Communications, computer,
etc. (% of service imports,
BoP) | Communications, computer, information, and other services cover international telecommunications; computer data; news-related service transactions between residents and nonresidents; construction services; royalties and license fees; miscellaneous business, professional, and technical services; personal, cultural, and recreational services; manufacturing services on physical inputs owned by others; and maintenance and repair services and government services not included elsewhere. |
| BX.GSR.CMCP.ZS | Economic Policy & Debt:
Balance of payments:
Current account: Goods,
services & income | Communications, computer,
etc. (% of service exports,
BoP) | Communications, computer, information, and other services cover international telecommunications; computer data; news-related service transactions between residents and nonresidents; construction services; royalties and license fees; miscellaneous business, professional, and technical services; personal, cultural, and recreational services; manufacturing services on physical inputs owned by others; and maintenance and repair services and government services not included elsewhere. |

Sección de comentarios

Es importante que los comentarios sean lo más objetivos posibles para que el personal encargado del sitio pueda valorarlos y tomarlos como directrices del crecimiento y mejoramiento del sitio.

Los comentarios se ingresan una vez que un usuario se ha autenticado e ingresando en el enlace "Comentarios" de la parte superior del aplicativo.

Nombre de usuario:


Comentario u observaciones:

Mail de usuario:

Sitio Web de usuario:

Insertar

Los usuarios administradores podrán verificarlos posteriormente para evaluar su apoyo al mejoramiento continuo del Aplicativo.

| ID | USUARIO | FECHA |
|----|--|----------------------|
| 6 |  GustavoMoyano_Google | 8/2/2014 4:42:15 PM |
| 5 |  GustavoMoyano | 8/2/2014 3:08:36 PM |
| 4 |  GustavoMoyano | 8/2/2014 2:48:41 PM |
| 3 |  GustavoMoyano | 8/2/2014 2:43:38 PM |
| 1 |  tavori | 8/2/2014 10:48:31 AM |

Información de la división

3 **Usuario:** GustavoMoyano

Comentario:

todo ok

Fecha: 8/2/2014 2:43:38 PM

Mail: mail@mail

Sitio WEB: ok

Idioma: en

Comentarios del sitio