

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL

FACULTAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Elaboración de un manual técnico sobre las seguridades informáticas a aplicarse dentro de un sitio web basándose en el resultado de una auditoría

Estudiante

Cristian Paul Loja Barragán

Tutor

Ing. Diego Fajardo

Cuenca Ecuador

Noviembre 2011



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ISRAEL**

**FACULTAD DE SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**CERTIFICADO DE AUTORÍA**

El documento de tesis con título **“Elaboración de un manual técnico sobre las seguridades informáticas a aplicarse dentro de un sitio web basándose en el resultado de una auditoría”** ha sido desarrollado por Cristian Paul Loja Barragán con C.C. No. 0104205075 personas que posee los derechos de autoría y responsabilidad, restringiéndose la copia o utilización de cada uno de los productos de esta tesis sin previa autorización.

---

Cristian Paul Loja Barragán

## **AGRADECIMIENTO**

Mis agradecimientos primero a Dios que nos permite seguir adelante con nuestras metas, después a la Familia mis Padres Dolores, Daniel (+) que me dan fuerza y apoyo constante además del sueño de ellos para que uno siga creciendo como persona.

Y a toda mi familia mi esposa que me motiva a seguir luchando para que pueda sacarle adelante, Alexandra y mi hijo Johan gracias por todo su apoyo.

## DEDICATORIA

A Dios que me permite seguir cumpliendo mis metas.

A mis padres que siempre saben lo que es bueno para uno.

A mis hermanos que no me fallan nunca.

A mis maestros que tiene la enseñanza.



## RESUMEN

El trabajo investigativo tiene como finalidad una elaboración de manual técnico de seguridades a aplicarse dentro de sitio web basándose en un resultado de una auditoría, aquí se analizan los componentes de los sitios web, posibles vulnerabilidades y sus implicancias directas que pueden ayudar a mejorar un sitio web.

Por la falta de seguridades es un problema, cada vez atacantes más organizados para obtener beneficios y por la mala organización de las empresas.

Ayudados con herramientas como la auditoria, que no da las evidencias para aplicar un seguimiento de los procedimientos y reglas a seguir sobre sitios web. Basándose en un estudio un aporte de un manual técnico aplicarse en cualquier organización.

## SUMMARY

The research work aims at developing a technical manual for secure application within the Web site based on a result of an audit, here we analyze the components of web sites, potential vulnerabilities and their direct implications that can help improve a site web.

For lack of security is an issue, attackers increasingly more organized for profit and the poor organization of firms.

Aided by tools such as audit, which does not give the evidence to implement a monitoring procedures and rules to follow on websites.

Based on a study a contribution of a technical manual used in any organization.

## LISTA DE ANEXOS

**ANEXO 1** DESARROLLO DE AUDITORIA.

**ANEXO 2** COMO CREAR UNA CONTRASEÑA SEGURA.

**ANEXO 3** IMÁGENES SITIO WEB.

**ANEXO 4** HERAMIENTA DE AUDITORIA INFORME

**LISTA DE CUADRO Y GRAFICOS**

|  |    |
|--|----|
| <b>FIGURA 1</b> ESPINA DE PESCADO                | 5  |
| <b>FIGURA 2</b> DIAGRAMA DE SEGURIDADES          | 23 |
| <b>FIGURA 3</b> COMPUHOME (1) ENCABEZADO INFORME | 68 |
| <b>FIGURA 4</b> COMPUHOME (2) CENTRADO           | 69 |
| <b>FIGURA 5</b> COMPUHOME (3) FINAL              | 69 |
| <b>FIGURA 6</b> COMPUHOME (4) AUTORIA            | 70 |
| <b>FIGURA 7</b> ENCABEZADO INFORME               | 71 |
| <b>FIGURA 8</b> REPORTE                          | 71 |
| <b>FIGURA 9</b> PUERTOS                          | 72 |

