ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO
BIBLIOTECA ALEJANDRO SEGOVIA
REGISTRO BIBLIOGRAFICO DE TESIS

FACULTAD:

TESIS DE GRADO ☑ **MONOGRAFIA** ☐ **TESIS DE POSGRADO** ☐

TITULO DE LA TESIS: Evaluación Técnica de la Seguridad Informática del Data Center de la Escuela Politécnica del Ejército.
AUTOR O AUTORES: Patricio Esteban Moscoso Montalvo; Ricardo Napoleón Guagalango Vega.

DIRECTOR: Ing. Walter Fuertes D., PhD.

AUSPICIANTE: Ing. Wilson Torres Z. Director de la Unidad de Desarrollo Institucional. De la ESPE.

PREGRADO ☑ **POSGRADO** ☐

FECHA DE ENTREGA DE LA TESIS: Día 17 mes Agosto año 2011

DESCRIPCION FISICA:

No. Págs. 187 No. Ref. Bibliográficas: 16 No. Anexos: 5

RESUMEN:
Con el desarrollo exponencial del Internet, hoy en día existen amenazas y vulnerabilidades que atentan contra la seguridad informática de las universidades. El presente artículo se enfoca en el uso de los controles de la Norma ISO 27000, dedicada a especificar requerimientos necesarios para establecer, implantar, mantener y mejorar un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. En este contexto se ha aplicado la Metodología formal de Análisis y Gestión de Riesgos denominada MAGERIT, que permite recomendar las medidas apropiadas que deberían adoptarse para controlar estos riesgos. Para automatizar su gestión y tratamiento se ha utilizado PILAR, software que permite el análisis de riesgos en Seguridad Informática, cubriendo los retos de la seguridad como: confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad y trazabilidad de la información. El tratamiento de los riesgos se lo realiza con salvaguardas, normas y procedimientos de seguridad para obtener el riesgo residual. Los resultados obtenidos muestran una mejora a nivel de seguridad informática, y se reduce el riesgo de la situación actual. Como producto final, se propone obtener un informe ejecutivo, y los lineamientos para el Plan de Seguridad Informático, cara a certificarse en la Norma ISO 27001.

PALABRAS CLAVES (PALABRAS QUE AYUDEN A IDENTIFICAR LA TESIS):
1.- ISO: Organización Internacional de Normalización.
2.- MAGERIT: Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos.
3.- PILAR: Software que utiliza MAGERIT
4.- Evaluación Técnica de Seguridad Informática.

NOTAS:
Este formulario debe ser llenado por el (los) graduado (s) bajo la supervisión del Director de Tesis

PALABRAS CLAVES se refiere a 3 o máximo 5 palabras simples o compuestas que permitan identificar rápidamente y fácilmente la tesis para fines de consulta

ESTE FORMULARIO DEBE SER PRESENTADO IMPRESO Y EN FORMATO ELECTRONICO (CD/DVD)

La Publicación de los documentos mediante el Repositorio Digital de la ESPE, garantiza y preserva la integridad de la información, pues permite controlar posibles plagios o usos indebidos de la información. Los documentos se distribuyen bajo licencias Creative Commons –Ecuador (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es_EC)

SE AUTORIZA LA PUBLICACION DE ESTA TESIS EN EL REPOSITORIO DIGITAL DE LA INSTITUCION, SEGÚN ART. 146 DE LA LEY DE EDUCACION SUPERIOR.

FIRMAS

DIRECTOR	**GRADUADO 1**	**GRADUADO 2**