

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -

**FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
BOGOTÁ D.C.**

AÑO DE ELABORACIÓN: 2016

TÍTULO: DISEÑO DE UN PROTOCOLO PARA LA DETECCIÓN DE VULNERABILIDADES EN LOS PRINCIPALES SERVIDORES DE LA SUPERINTENDENCIA DE PUERTOS Y TRANSPORTES.

AUTOR (ES): LLANOS RUIZ, ANDERSON JULIAN y MENESES ORTÍZ, MIGUEL ANDRÉS

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES): MELLIZO ANGULO, OSCAR

MODALIDAD:

PÁGINAS: 76 **TABLAS:** 2 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 47 **ANEXOS:** 1

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

- 1 GENERALIDADES DEL TRABAJO DE GRADO
- 2 MARCOS DE REFERENCIA
3. METODOLOGÍA
4. DESARROLLO
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
6. BIBLIOGRAFÍA
7. ANEXOS

PALABRAS CLAVES: VULNERABILIDAD, SERVIDORES, INFORMACIÓN, ATAQUES INFORMÁTICOS, SEGURIDAD

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



DESCRIPCIÓN: En la actualidad la información es el activo más importante de las empresas u organizaciones, debido a ello buscan implementar los métodos y protocolos que le permitan salvaguardarla y mantenerla bajo los tres pilares que son la confidencialidad, la disponibilidad e integridad.

METODOLOGÍA: Para llevar a cabo el desarrollo de los objetivos propuestos, se planteó una metodología de tres fases, en ella se definen: la fase de planeación, de ejecución y la fase de informe.

CONCLUSIONES: La integridad, confidencialidad y disponibilidad se vio afectada directamente por la capacidad del atacante de obtener gran cantidad de información, incluyendo contraseñas débiles de los servidores mediante el uso de ataques de fuerza bruta. Esto expone a la Entidad en un impacto final debido a que se vería negativamente afectada perdiendo credibilidad en el evento que el mismo escenario se realizara por personas mal intencionadas

FUENTES:

- Agencia del Inspector General de Tributos, R. y. (2012). *INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS*.
- Backtrack. (2012). Tutoriales Hacking.
- David A. Franco, J. L. (2012). Metodología para la Detección de Vulnerabilidades en Redes de Datos. *Información Tecnológica Vol. 23(3)*, 113-120.
- DUARTE, E. (2012). Las 8 Mejores Herramientas De Seguridad Y Hacking.
- FireEye. (2015). Cyber Security & Malware Protection.
- Gómez, D. G. (2003). *Sistemas de detención de intrusiones*. Obtenido de <http://www.varetydecor.com>: http://www.varetydecor.com/files/IDS_v10.pdf
- Jaffray, P. (2014). Gasto global en seguridad TI. 78-89.
- Laza, C. A. (2016). INTERNET COMO CANAL DE VENTA. TUTOR FORMADOR.
- Pfleeger S, Ciszek T. (2008). Choosing a Security Option: The InfoSecure Methodology. *IT Professional*, volumen 10, numero 5, 46-52, (2008).
- Seguridad, T. e. (15 de 02 de 2013). *redusers*. Obtenido de <http://www.redusers.com/noticias/que-es-una-red-informatica/>
- Serrano, J. (2015). Definición de protocolo de red. *Definicion.De.com*.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

LISTA DE ANEXOS: Formato de Entrevista para Coordinador del área de Informática de la Superintendencia de Puertos y Transporte