





# Actividad | # 1 | Análisis de

## Vulnerabilidades y Amenazas

Seguridad Informática I

## Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Romero

ALUMNO: Casandra Montserrat Ortiz Cortes

FECHA:29/08/2025

# Índice

Introducción1	
Descripción2	
Justificación3	
Desarrollo4	
o Tabla de Análisis	
Conclusión	5

Referencia

### **INTRODUCCION**

Consiste en llevar a cabo una serie de análisis y pruebas exhaustivas para identificar puertos abiertos, servicios disponibles y vulnerabilidades en los sistemas de información de tu empresa. Combinamos herramientas avanzadas con análisis experto para ofrecer un diagnóstico completo del estado de seguridad.

Con esta información, nuestros especialistas desarrollan un plan de acción detallado para mitigar las amenazas identificadas, fortalecer la infraestructura tecnológica y proteger los activos de tu organización frente a posibles ataques.

Consiste en realizar un análisis profundo y especializado de la seguridad de tus aplicaciones web. Nuestros especialistas simulan escenarios de ataque tanto desde el exterior (como lo haría un actor malicioso), como desde el interior, donde se asume un nivel de acceso autorizado, evaluando riesgos visibles para usuarios, empleados o terceros conectados a tus sistemas.

La Evaluación de Seguridad en Aplicaciones Web es clave para organizaciones que desarrollan o utilizan plataformas digitales, portales de clientes, e-commerce.

#### **DESCRIPCION**

La infraestructura de la institución de Veracruz, con sus salones y departamentos y edificios, así como el centro de cómputo y la biblioteca, requiere una evaluación exhaustiva de sus aspectos de seguridad física y lógica, a diferencia de las vulnerabilidades identificadas, el control de acceso y del sistema, representan riesgos significativos que podrían ser explotados, poniendo en peligro la seguridad de los equipos y datos críticos, estas pueden encontrarse en diferentes niveles: físico, como instalaciones sin control de acceso o equipos, lógico, como sistemas desactualizados, contraseñas débiles o ausencia de copias de seguridad; y humano, derivado de la falta de capacitación o el descuido de los usuarios. son los eventos, intencionales o accidentales, que pueden aprovechar dichas vulnerabilidades para causar un daño. Estas incluyen ataques cibernéticos como malware, phishing o accesos no autorizados, así como amenazas físicas, tales como robos, incendios, desastres naturales como sismos, inundaciones, incendios o el vandalismo.

### **JUSTIFICACION**

Servicios avanzados que replican técnicas reales utilizadas por atacantes para detectar vulnerabilidades críticas en tu infraestructura, aplicaciones y redes. De forma ética, controlada y profesional, nuestros especialistas identifican brechas de seguridad y entregan un informe detallado con recomendaciones técnicas y estratégicas para mitigar los riesgos.

Nuestro servicio de Pruebas de Penetración Móvil ofrece una evaluación integral de la seguridad de las aplicaciones en dispositivos móviles, detectando vulnerabilidades, riesgos y posibles vectores de ataque.

#### Beneficios clave:

- Evaluación profunda de seguridad.
- Identificación de vulnerabilidades y debilidades.
- Visión clara de vectores de ataque y exposición.
- Protección de datos sensibles y confianza del usuario.

Garantiza la integridad de la información, proteger datos críticos y reforzar la confianza de los usuarios.

Identificar vulnerabilidades de seguridad dentro del ciclo de desarrollo (SDLC). Permite detectar riesgos de forma temprana, reducir costos de corrección y garantizar el cumplimiento normativo, sin necesidad de software adicional.

### **DESARROLLO**

## TABLAS DE ANALISIS

Amenazas Amenazas Vulnerabilidades Vulnerabilidades De Almacenam iento Comunicación	
<ul> <li>Los docentes registran su entrada en una libreta y los departamentos utilizan tarjetas de registro.</li> <li>No se tiene denegado el uso del equipo para actividades personales, por ejemplo, el acceso a redes sociales o el manejo del correo electrónico o WhatsApp.</li> <li>Por su parte, el Servidor 2 se destina para adajar un sistema de control que descargaron de Internet, y que les ayuda para mantener los registros de los alumnos (se desconoce la fuente de este software).</li> <li>El área administrativa financiera no cuenta con un a alarma de seguridad para su</li> <li>El área administrativa financiera no cuenta con un an alarma de seguridad para su</li> <li>El antivirus es nod32 versión gratuita en todos los equipos. Versión gratuita en todos los equipos. De La institución educativa se encuentra en Veracruz, cerca de la costa.</li> <li>Actualmente tiene 4 escaleras de acceso a planta superior y 1 ascensor principal.</li> <li>Se cuenta con un salidad de emergencia.</li> <li>Se cuenta con un selvidad e encregncia.</li> <li>Se cuenta con un selvidad e encregncia.</li> <li>Se cuenta con un selvida de emergencia.</li> <li>Se cuenta con un selvida de centro de cómputo).</li> <li>Los equipos de escritorio.</li> <li>El artivo sencio de la costa.</li> <li>No se identifica dispositivo de detección de sismos, u otros fenómenos naturales.</li> <li>El área administrativa financiera no cuenta con un entrada principal valada para su los prometidades personales, por ciento de control de</li></ul>	r cable ecta al el piso

acceso.

• Su infraestructura es		
de 2 pisos con 18		
salones, 3		
departamentos		
(Contabilidad y		
finanzas / Dirección /		
Desarrollo Académico/		
, así como un centro de		
cómputo y una		
biblioteca.		

### **CONCLUSION**

Un análisis de riesgos y vulnerabilidades es un método para definir, identificar, clasificar y priorizar las debilidades de una aplicación, servicio, organización, etc. Realizar un análisis de riesgos y vulnerabilidades puede ayudar a proteger su organización, sistema o proceso de posibles amenazas.

- 1. Identificar los activos críticos: Primero, identifique los activos críticos que deben protegerse. Esto podría incluir información confidencial, sistemas de tecnología, edificios.
- 2. Identificar las amenazas potenciales: A continuación, en su análisis de riesgos y vulnerabilidades, identifique las amenazas potenciales a los activos críticos. Esto podría incluir amenazas físicas como incendios o inundaciones, amenazas cibernéticas como ataques de hackers, y amenazas internas como el robo por parte de empleados.
- 3. Evalúe la vulnerabilidad de cada activo crítico a cada amenaza identificada.
- 4. Evaluar el impacto potencial: Evalúe el impacto potencial de cada amenaza en cada activo crítico. ¿Qué tan grave sería el daño si se explotara una vulnerabilidad?

#### REFERENCIA

ESET Store. (2025, 26 agosto). Servicios Ethical Hacking - ESET Store.

https://esetstore.com/ethical-

hacking/?utm\_term=analisis%20de%20vulnerabilidades&utm\_campaign=Servicios\_Ethical\_Hacking&utm\_source=adwords&utm\_medium=ppc&gad\_source=1&gad\_campaignid=22874724606&gbraid=0AAAAAC-1m9ZQ-

KLby KjGu6aTEB4NlL03&gclid=CjwKCAjw2brFBhBOEiwAVJX5GOjE3mxYKyjjCqwuxAiR ChkBvc Vw-kJsqbqcOvta2UUcTufm1X8RoC2-8QAvD BwE