

# Seguridad en la Red Informática Mundial

## Repaso Temas 1 y 2 Guía de Examen

Semana 16 clases 31 y 32

Mtra. María Noemí Araiza Ramírez

---

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- ¿El mantra de todo buen ingeniero de seguridad es: "La seguridad no es un producto, sino un proceso.", fue creado por?
  - Es el conjunto de medidas y procedimientos, tanto humanos como técnicos, que permiten proteger la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información.
  - ¿A qué se refiere la integridad?
  - ¿A qué se refiere la confidencialidad?
  - ¿A qué se refiere la disponibilidad?
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Se considera una rama de la seguridad de la información que intenta proteger la información que utiliza una infraestructura informática y de telecomunicaciones para ser almacenada o transmitida.
  - Si hablamos de seguridad informática decimos que se desea proteger
  - Es un recurso del sistema en el que se consideran trabajadores, software, datos, hardware, las comunicaciones que se necesitan para lograr los objetivos de una organización.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Son “agujeros de seguridad” o debilidad de un activo que puede afectar de alguna forma el correcto funcionamiento del sistema informático.
  - ¿Cualquier entidad o circunstancia que atenta contra el buen funcionamiento de un sistema informático se llama?
  - Es la acción que intenta aprovechar una vulnerabilidad o debilidad de un sistema informático con el fin de provocar un impacto sobre él e incluso tomar el control.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Son fases por las que pasa un ataque.
  - Es una medida de la probabilidad de que se materialice una amenaza.
  - Es una forma ordenada y sistemática que nos permitirá conseguir una meta o lograr un objetivo.
  - Es un conjunto de métodos empleados por una disciplina.
  - Es un conjunto de filosofías, fases, procedimientos, reglas, técnicas, herramientas, documentación y aspectos de formación para los desarrolladores de SI.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Generalmente evita que se produzcan errores en los sistemas operativos en donde se realiza el desarrollo, así como en las pruebas del funcionamiento de la aplicación.
  - Son ejemplos de metodologías de desarrollo.
  - Diseñada por Microsoft tiene como objetivo crear y disponer para la comunidad en general una computación basada en mejores prácticas (best practices) que sea más segura, privada y confiable.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- La Iniciativa Trustworthy Computing abarca con conceptos como la estabilidad, la confianza y la seguridad en la plataforma y este último concepto se sustenta de 5 pilares primordiales que no debemos dejar de tomar en cuenta.
  - La Iniciativa Trustworthy Computing se basa en seguridad, confiabilidad, privacidad y mejores prácticas.
  - El modelo de amenazas dicta conceptos como ser seguro por defecto, seguro por diseño, seguro por distribución y seguro en las comunicaciones.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- El modelo stride está compuesto de las amenazas siguientes: Spoofing, tampering, repudiation, information disclosure, denial of service, elevation of privileges.
  - Creado por Pete Herzog y desarrollado en ISECOM.
  - ¿Qué es OSSTMM?.
  - Las fases de OSSTMM referente a la seguridad son.
  - La seguridad de la información abarca.
-



# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- ¿La seguridad de los procesos refiere que?
  - ¿La seguridad de las tecnologías de internet abarca algunos conceptos cómo?
  - En cuestión de seguridad en las comunicaciones se refiere a testeo de PBX, testeo del correo de voz, revisión del fax, testeo del modem y evaluación de políticas de seguridad.
  - Los conceptos de verificación de radiación electromagnética, verificación de redes inalámbricas, verificación de redes bluetooth, verificación de dispositivos de entrada inalámbricos y verificación de dispositivos de mano inalámbricos pertenecen a
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- La revisión de perímetro, revisión de monitoreo, la evaluación de controles de acceso, la revisión de respuesta de alarmas y la revisión de ubicación y revisión de entorno, son conceptos de
  - Tiene como objetivo ofrecer una metodología de libre acceso y utilización, ser utilizada como material de referencia por parte de los arquitectos de software, desarrolladores, fabricantes y profesionales de la seguridad.
  - Son los proyectos más destacados
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Es parte de los principios básicos de la seguridad de cualquier aplicación o servicio web y se refieren a que los mecanismos de seguridad deben diseñarse para que sean los más sencillos posibles, huyendo de sofisticaciones que compliquen excesivamente la vida a los usuarios.
  - Son algunos de los elementos de la guía de desarrollo: manejo de pagos, phishing, los servicios web, autenticación, autorización, etc.
  - Describe un marco de pruebas típico que puede ser desarrollado en una Organización
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Su uso es para reconocer al usuario en el momento en el que se conecta al servidor, también ofrece personalización.
  - ¿No sea la fuente de robos de identidad, Implemente protecciones dentro de su aplicación, Monitorice actividad inusual en las cuentas. Son pautas para evitar el problema del?
  - ¿De cuántas fases consta el framework de pruebas?
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Si se habla de las fallas de inyección, como SQL, NoSQL, OS o LDAP que ocurren cuando se envían datos no confiables a un intérprete, como parte de un comando o consulta, hablamos de
  - La debilidad más común es simplemente no cifrar datos sensibles
  - Los desarrolladores no conocen todos los componentes que usan y menos sus versiones
  - Con frecuencia las aplicaciones redirigen a los usuarios a otras páginas.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Normalmente las aplicaciones utilizan el nombre o clave actual de un objeto.
  - Representa una lista concisa y enfocada sobre los Diez Riesgos Más Críticos sobre Seguridad en Aplicaciones y no es un programa de seguridad en aplicaciones.
  - Herramienta destinada a la educación y que permite practicar y explotar las vulnerabilidades más frecuentes de un sitio Web, con el fin de poner en práctica una metodología de desarrollo seguro.
-

# Repaso Temas 1 y 2

## Guía de Examen

- Es un framework para el análisis de aplicaciones que utilizan como base los protocolos HTTP y HTTPS. Están escrito en Java y es multiplataforma.
  - Los sistemas deben diseñarse para que funcionen con los menos privilegios posibles.
  - ¿Debe evitarse “reinventar la rueda” constantemente, estamos hablando de?
-