

Actividad práctica número 1:

Formato: Individual.

Asignatura: Seguridad de Sistemas

Código: INF346

Título: Trabajo con documentos de estándares de seguridad

A.- OWASP

1.- Desde el sitio de OWASP:

https://www.owasp.org/index.php/Main_Page

Obtenga el documento “OWASP Testing Guide v4” y responda:

- a) ¿Cuáles son las 5 fases que recomienda OWASP para realizar un análisis de Seguridad en Aplicaciones web?
- b) Describa brevemente en que consiste la prueba, cuyo código es: **OTG-INFO-002**
- c) Mencione las herramientas recomendadas por OWASP para realizar la prueba cuyo código es: **OTG-INFO-004**
- d) ¿Cuál es el objetivo de la prueba, cuyo código es: **OTG-INFO-005**?

2.- Del mismo sitio obtenga el documento “OWASP Top 10”

- a) Enumere las 10 vulnerabilidades más críticas según OWASP
- b) Explique brevemente como se detecta una vulnerabilidad de “Inyección” y como puede prevenirse
- c) Explique un ejemplo de ataque de “XSS”

B.- ISECOM

1.- Del sitio de ISECOM

<https://www.isecom.org/research.html#content5-9d>

Obtenga el documento "OSSTMM" versión 3

- a) ¿Cuáles son las definiciones de "Seguridad" y "Control" según este documento?
- b) Mencione las reglas de contratación, según el documento
- c) Según el documento, ¿Cuáles son las 8 preguntas fundamentales de Seguridad que todo analista debería hacer?

C.- PTES

1.- Conéctese al sitio de PTES

http://www.pentest-standard.org/index.php/Main_Page

- a) Mencione las 7 fases propuestas para realizar un Test de Penetración
- b) Describa la diferencia en la etapa de "Análisis de Vulnerabilidades" entre un análisis pasivo y uno activo.
- c) Según la "Guía Técnica de PTEST", ¿Cuáles son las herramientas recomendadas para realizar "Scanning de Aplicaciones web"?

D.- NIST

1.- Baje el documento de la descripción del Framework NIST desde el siguiente enlace:

<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/CSWP/NIST.CSWP.04162018.pdf>

- a) Describa los pasos propuestos para establecer un programa de Ciberseguridad.
- b) Describa el proceso de Gestión de Riesgos del Nivel 1 de Implementación del Framework