

ETHICAL HACKING

SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB



Duración 24 horas.



5 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

WORKSHOP

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- ☑ Aplicar los conocimientos y técnicas de seguridad informática para vulnerar y proteger aplicaciones web. Las técnicas se encuentran relacionadas a la metodología OTP (OWASP Testing Project).

El curso de Ethical Hacking muestra técnicas para vulnerar y proteger aplicaciones:

- Técnicas básicas y avanzadas de INYECCIONES sobre aplicaciones web.
- Gestión y ruptura de sesiones (Session Management).
- Ataques del tipo Cross Site Scripting (XSS).
- Malas configuraciones del servidor.

REQUERIMIENTOS:

- ☑ Conocimiento básico del sistema Operativo Microsoft Windows.
- ☑ Conocimiento básico de algoritmos y estructura de datos.



CONTENIDO:

Sesión 1

LISTA DE TEMAS

- Introducción al desarrollo seguro de aplicaciones web.
- Introducción a OTP (OWASP Testing Project).
- Inyecciones de código SQL.
- CTF 01: Desarrollo de ejercicio práctico.

Sesión 2

LISTA DE TEMAS

- Gestión y ruptura de autenticación.
- Herramienta: BURPSUITE.
- Cross Site Scripting (XSS).
- Definición de los ataques del lado del cliente.
- Introducción al JAVASCRIPT.
- Tipos de Cross Site Scripting.



CONTENIDO:

Sesión 3

LISTA DE TEMAS

- Cross Site Scripting (XSS).
 - Técnicas avanzadas de explotación.
 - Mapeo de computadores con JAVASCRIPT.
 - Robo de sesiones con JAVASCRIPT.
 - Ejecutables para obtener sesión remota con Metasploit.
 - CTF 02: Desarrollo de ejercicio práctico.
- Manejo inadecuado de Carga de archivos.
 - Concepto de la carga de archivos a través de formularios web.
 - Manipulación de la extensión del archivo.
 - Manipulación del tipo de archivo.
 - Creación de imágenes con BACKDOORS y PAYLOADS.

Sesión 4

LISTA DE TEMAS

- Remote/Local File Inclusion.
- CTF 03: Desarrollo de ejercicio práctico.
- Examen FINAL.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

