



Identificación

Taller Libre: Hacking Ético		
Créditos UTFSM: 1	Prerrequisitos: Sistemas Operativos y Redes de Computadores	
Hrs. Cat. Sem.: 1:30 (hora reloj)	Horario: Viernes 3-4	
Cant. Sesiones: 10	Fecha Inicio: 27/03	Fecha Término: 19/06

Descripción

En este taller el participante aprenderá las técnicas y herramientas disponibles, usadas por los Hackers para realizar un ataque desde Internet e Intranet, y conocerá en detalle las contramedidas para enfrentar cada una de las acciones realizadas en cada procedimiento.

Además, se aprenderá como realizar un Penetration Testing/Ethical Hacking.

Requisitos de entrada

- Conocimientos básicos de sistemas operativos
- Conocimientos de los protocolos TCP/IP

Competencias Específicas del Perfil de Egreso a las que contribuye (máximo 2, ver Anexo 1)

- Aplica los fundamentos teóricos para identificar niveles de complejidad que un problema algorítmico puede tener
- Analiza el impacto de la red de datos sobre un sistema de información distribuido.

Competencias Transversales del Perfil de Egreso a las que contribuye (máximo 2, ver Anexo 2)

- Compromiso ético
- Capacidad para actuar en nuevas situaciones

Objetivos (Resultados del aprendizaje): Al aprobar la asignatura, el estudiante será capaz de:

1. Comprender la forma en que operan los intrusos al ingresar a los sistemas.
2. Aplicar la metodología que utilizan los intrusos con la cual puedan probar la seguridad de sus sistemas.
3. Identificar los huecos de seguridad que se tengan en los sistemas y en la infraestructura tecnológica de las organizaciones.
4. Proponer las recomendaciones necesarias para cubrir los huecos de seguridad descubiertos.

Metodología de enseñanza y de aprendizaje

- Clases teórico-prácticas, material de apoyo teórico disponible para leer después de clases.
- Desarrollo de actividades para cada tema.

Evaluación

- Se exige un mínimo de 90% de asistencia al taller.
- Todas las evaluaciones tienen la misma ponderación.
- La nota final se calcula de la siguiente forma:
 - Nota final = 10%*Asistencia + 90%*Promedio de Evaluaciones

Programación semestre

Sesión Nº	Nombre	Tipo Actividad
1	Introducción al Hacking Ético	Clase teórica, presentación de algunos ejemplos.
2	Footprinting e Ingeniería Social	Clase teórica-práctica
3	Troyanos, Backdoors, virus y gusanos	Clase teórica-práctica
4	Sniffers	Clase teórica-práctica Evaluación 1
5	Wireless Hacking (parte 1)	Clase teórica-práctica
6	Wireless Hacking (parte 2)	Clase teórica-práctica
7	Denegación de Servicios y captura de sesión	Clase teórica-práctica Evaluación 3
8	Metasploit Framework (parte 1)	Clase teórica-práctica
9	Metasploit Framework (parte 2)	Clase teórica-práctica
10	Honeypots y Firewalls	Clase teórica-práctica Evaluación 3

Elaborado por	Roberto Paredes	Observaciones:
Aprobado por	CRC	
Fecha Aprobación	Marzo 2015	

