UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO

CIBERSEGURIDAD

PENTESTING + INGENIERÍA SOCIAL Y FORENSIA + CRIPTOGRAFÍA + FOOTPRINTING

RESOLUCIÓN 155/25

Certificación UTN-FRD

100% ONLINE

Imagen de storyset en Freepik

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO

CIBERSEGURIDAD

PENTESTING + INGENIERÍA SOCIAL Y FORENSIA + CRIPTOGRAFÍA + FOOTPRINTING

RESOLUCIÓN 155/25

Certificación UTN-FRD

100% ONLINE

¡Puedes hacerlo desde cualquier lugar del mundo, de manera sincrónica o asincrónica!

No requiere asistencia presencial.

Tendrás **acceso las 24 horas del día a la plataforma de capacitación y a las clases en vivo** sobre los diferentes temas.

El diplomado se desarrolla en **32 horas totales**,

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO
CIBERSEGURIDAD
TEMARIO

CLASE 1
Introducción al Ethical Hacking

¿Qué es el “ethical hacking”?
Valores fundamentales.
Objetivos de la seguridad informática.
Análisis de riesgos.
Puesta en marcha de una política de seguridad.

CLASE 2
Footprinting

¿Qué saben los buscadores de nuestro objetivo?
Servicios Web de búsqueda de información de un dominio.
Obtener información de los DNS.
Fuzzing web.

CLASE 3
System Hacking

Windows System Hacking.
Contramedidas.
Linux System Hacking.

CLASE 4
Scanning & Enumeration

Funcionamiento de Nmap.
Como usar Nmap.

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO
CIBERSEGURIDAD
TEMARIO

CLASE 5
SQL Injection

Trabajando con SQL Injection.

CLASE 6
Web Application Vulnerabilities

Vulnerabilidades en aplicaciones web.
Funcionamiento de w3af.
Vulnerabilidades OS Command.

CLASE 7
Honeypots

¿Qué es un honeypot?
Clasificación de honeypots.
Honeypots en producción.
Honeypots en desarrollo.

CLASE 8
Linux Hacking

¿Por qué atacar sistemas Linux?
Scanlogd. Abacus Portsentry.
Sniffit. John the Ripper.

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO
CIBERSEGURIDAD
TEMARIO

CLASE 9
Criptografía

¿Cómo es el proceso de criptografía simétrica?
¿Cómo es el proceso de criptografía asimétrica?
Introducción a firma digital.
GPG (Gnu Privacy Guard).

CLASE 10
Criptografía II

Criptografía y seguridad en computadores.

CLASE 11
Virus, Troyanos y Backdoors

Virus informáticos y sistemas operativos.
Métodos de propagación
Métodos de protección y tipos
Troyanos Backdoor de acceso remoto, Planifcación.

CLASE 12
Hacking Wireless Networks

Redes Inalámbricas. Suite “aircrack-ng”.
WEP (Wired Equivalent Privacy). WPA (Wi-Fi Protected Access).
PSK (Phase Shift Keying). TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
AES (Advanced Encryption Standard).

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO
CIBERSEGURIDAD
TEMARIO

CLASE 13
IDS Evasion

Evasión de firewalls
Evasión de IDS.

CLASE 14
Host Intrusion Detection System

HIDS: Host Intrusion Detection System

CLASE 15
Network IDS

NIDS: Network Intrusion Detection System.
SNORT.
Modos de ejecución.

CLASE 16
Tripwire

Instalación
Iniciando tripwire.

CLASE 17
Ingeniería Social

Phishing.
Técnicas de phishing.
Variantes.

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO
CIBERSEGURIDAD
TEMARIO

CLASE 18
Buffer Overflow

Bufer overflow.
Desarrollo de un exploit.

CLASE 19
Session Hijacking

Hijacking.
¿Qué es el secuestro de sesiones?
Pasos para secuestrar una sesión web.

CLASE 20
Sniffers

¿Qué es un snifer?
¿Cómo trabaja un snifer?
¿Cómo ocultar su presencia?
Instalar un snifer en modo no promiscuo.

CLASE 21
Sniffers II

Prácticas de sniffing.

UTN FACULTAD REGIONAL DELTA

CURSO
CIBERSEGURIDAD

TEMARIO

CLASE 22
Pentesting y Metasploit

Definición de pentesting.
Normas y certificación.
Tipos de prueba.
Distribuciones de sistemas operativos especializados.

CLASE 23
DOS

Denegación de servicios.
Métodos de ataque.

CLASE 24
Web Server Security

Hacking Web Servers.
Ataques más comunes a los servidores web.
Cómo incrementar la seguridad en servidores web.
Herramientas para atacar servidores web.