



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

TEMARIO

Introducción

Pilares de la seguridad

Gestión de la Seguridad

Redes de datos e Internet

Sistemas Operativos

Áreas de conocimiento en seguridad.

Seguridad defensiva.

Ethical Hacking.

Seguridad ofensiva

CRONOGRAMA DE CLASES

Clase 1

Introducción y Gestión de la Seguridad

- La seguridad como servicio
- El mercado laboral de la seguridad de la información
- Educación en seguridad y certificaciones profesionales
- Pilares de la seguridad
- Gestión de la Seguridad
- Conceptos y definiciones básicas
- Gestión del riesgo
- Procedimientos y políticas
- Responsabilidades y roles
- Estándar ISO 27.000

Clase 2

Redes de datos e Internet

- Introducción a las redes
- Tipos de redes según tamaño y tecnología
- Características de las redes
- Tecnología Ethernet
- Modelo OSI
- Dispositivos y elementos de redes
- Protocolos TCP/IP
- NAT y PAT
- Enrutamiento
- Arquitectura de Internet
- Sistema de Nombres de Dominio (DNS)
- Protocolo HTTP y tecnologías web

Clase 3

- Sistemas operativos y Áreas de conocimiento en seguridad.
 - Arquitectura de computadoras
 - Conceptos de sistemas operativos
 - Sistemas Windows
 - Sistemas GNU/Linux
 - Sistemas embebidos
 - Virtualización
 - Sistemas basados en la nube
 - Introducción a la criptografía
 - Sistemas de control de accesos
 - Seguridad en Internet y redes
 - Aspectos legales de la seguridad
 - Seguridad física y ambiental
 - Evaluaciones de seguridad
 - Continuidad del negocio

Clase 4

- Ethical Hacking y seguridad ofensiva
 - Introducción a la seguridad ofensiva
 - El hacker ético.
 - Metodología de ataque.
 - Examen final