

Máster en Ciberseguridad UCAV–Deloitte

Estudios Propios
Estudios a Distancia

TEMARIO 2017 –2018



UCAV
www.ucavila.es

Hacking ético (7 ECTS)

- 1.- Introducción a la Seguridad
- 2.- Footprinting
- 3.- Fingerprinting
- 4.- Seguridad en redes
- 5.- Vulnerabilidades
- 6.- Metasploit
- 7.- Ataques a credenciales
- 8.- Seguridad física de los equipos
- 9.- Pentesting en aplicaciones web

Análisis Forense (5 ECTS)

- 1.- Introducción a la ciencia forense
- 2.- Proceso de investigación
- 3.- Laboratorio forense
- 4.- Adquisición de evidencias
- 5.- Recolección de evidencias volátiles en Microsoft Windows
- 6.- Análisis forense con TSK y Autopsy
- 7.- Análisis forense con PyFLAG

Tecnologías SIEM (5ECTS)

- 1.-Introducción a la monitorización y correlación de eventos de seguridad
- 2.- Logging
- 3.- Eventos de seguridad
- 4.- Ciclo de vida de un evento
- 5.- Configuración
- 6- Reporting
- 7.- Fabricantes

Laboratorio de Ciber Inteligencia (5 ECTS)

- 1.- Amenazas en la red
- 2.- Caso práctico: Radiografía de un phishing
- 3.- Caso práctico: Radiografía de un troyano bancario

Desarrollo Seguro (7 ECTS)

- 1.- Introducción
- 2.- Conceptos básicos y generales del desarrollo seguro
- 3.- Programación segura en e-commerce
- 4.- Programación segura en JAVA y JSP
- 5.- Programación segura en .NET
- 6.- Programación segura en PHP
- 7.- Desarrollo seguro en C y CPP
- 8.- Programación segura en el lado del cliente
- 9.- Programación segura en móviles

Criptografía (5 ECTS)

- 1.- Introducción a la seguridad de la información
- 2.- Técnicas de encriptación clásicas
- 3.- Sistema de encriptación DES
- 4.- Otros sistemas de encriptación simétricos
- 5.- Técnicas de cifrado asimétricas
- 6.- Otras técnicas de cifrado modernas
- 7.- Técnicas de integridad de la información
- 8.- Técnicas de autenticación y manejo de la confianza

Conexiones Seguras (4 ECTS)

- 1.- Introducción a los protocolos y estándares de seguridad en Internet
- 2.- Seguridad en la capa de transporte
- 3.- Seguridad en redes inalámbricas
- 4.- Seguridad en la nube
- 5.- Seguridad en el email
- 6.- El mecanismo ipsec
- 7.- Firewalls y detección de intrusos

Ética y deontología profesional (3 ECTS)

- 1.- Dilemas éticos en Internet
- 2.- Códigos Deontológicos
- 3.- Ética empresa. Regulación

Legislación y Hacking (3 ECTS)

- 1.- Cibercriminalidad
- 2.- Delito informático. Cibercriminología.
- 3.- Otras disposiciones.