



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Optativa Complementaria: Test de Intrusión y Gestión de vulnerabilidades
Código	DTC-MCS-516
Impartido en	Máster en Ciberseguridad [Primer Curso]
Nivel	Master
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	3,0 ECTS
Carácter	Obligatoria
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Responsable	Rafael Palacios
Descriptor	Los "Test de Intrusión" también conocidos como "Pentest" son un conjunto de pruebas utilizadas para que las empresas conozcan sus puntos débiles y puedan mitigar los mismos. Por otro lado, la "Gestión de Vulnerabilidades" permite conocer en que estado se encuentran las amenazas detectadas sobre una organización, sabiendo en cada momento el nivel de exposición de la misma y pudiendo llevar a cabo un seguimiento para hacer que se apliquen medidas que solventen las mismas. En esta materia se aprenderá de forma teórico-práctica todos los conceptos básicos para ejecutar pruebas que permitan analizar el nivel de exposición de una organización y como gestionar los hallazgos localizados para que se pongan en marcha aquellas acciones que sean necesarias.

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Antonio Pérez Sánchez
Departamento / Área	Departamento de Telemática y Computación
Correo electrónico	apsanchez@icai.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Prerequisitos
Manejo con máquinas virtuales tipo VMware o Virtual Box.

Competencias - Objetivos

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS



Contenidos – Bloques Temáticos

Tema 1: Introducción

- Fases del test de intrusión
- Fase de Reconocimiento

Tema 2

- Fases de test: Elección de herramientas, Envío, Ejecución
- Ejemplos de vulnerabilidades básicas

Tema 3: Vulnerabilidades avanzadas

Tema 4

- Fases de test: Instalación, C&C, Acciones sobre el objetivo
- Herramienta Metasploit Framework
- Técnicas de movimiento lateral y vertical.

Tema 5: Vulnerabilidades

- Gestión de vulnerabilidades
- Herramientas de análisis automático

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Calificaciones

1. **Prácticas (75%)**: Se hará la media ponderada de las notas que obtenga el alumno en cada práctica, siendo el resultado el 75% de la nota final.
2. **Exámen tipo test 20 preguntas (25%)**: El resultado del mismo supondrá el 25% de la nota final del alumno.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS