



UNIVERSIDAD DE
DISEÑO, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA



Máster Universitario Oficial

CIBERSEGURIDAD Y HACKING ÉTICO

Documento detallado con las asignaturas

✦ Asignaturas del Máster

Herramientas para la ciberseguridad

En esta asignatura de 6 ECTS aprenderás los principios de hardware y arquitectura de sistemas. Además, aplicarás comandos y técnicas de sistemas operativos como Linux y Windows. También aplicarás técnicas de criptografía.

Inteligencia de fuentes abiertas: OSINT

En esta asignatura de 3 ECTS identificarás los principios y técnicas de Inteligencia de Fuentes Abiertas (OSINT, siglas en inglés), además de saber cuáles son las buenas prácticas y tendencias emergentes.

Hacking ético: explotación de servicios

En esta asignatura de 9 ECTS aplicarás técnicas de explotación de vulnerabilidades. Implementarás soluciones de seguridad. Podrás dar respuesta a incidentes con herramientas avanzadas y analizar casos de estudio de ataques.

Monitorización, Detección y Análisis

En esta asignatura de 3 ECTS comprenderás los principios y técnicas avanzadas de monitorización de sistemas y redes, y su relevancia en la gestión de la infraestructura de TI. Evaluarás metodologías y herramientas de sistemas de gestión de eventos e información de seguridad (SIEM).

Hacking Ético: Post explotación y ejercicios de Red Team

En esta asignatura de 9 ECTS mitigarás vulnerabilidades e implementarás técnicas avanzadas de evasión de defensa. Podrás formular estrategias ofensivas y defensivas y desarrollar actividades de Red y Blue Team.

Seminarios de Ciberseguridad

En esta asignatura de 3 ECTS identificarás los nuevos paradigmas a los que se enfrenta la ciberseguridad con casos de usos asociados a este campo.

Análisis forense y respuesta a incidentes

En esta asignatura de 6 ECTS aplicarás técnicas y metodologías de respuesta, además de analizar evidencias digitales manteniendo la cadena de custodia para desarrollar la respuesta a incidentes de seguridad.

Despliegue Seguro y Purple Team

En esta asignatura de 3 ECTS desarrollarás actividades para mitigar vulnerabilidades de sistemas y aplicaciones desde la perspectiva de Red y Blue Team.

Gobierno, Normativa y Cumplimiento: GRC

En esta asignatura de 6 ECTS diseñarás un Sistema de Gestión de Seguridad Informática (SGSI) en organización y garantizarás la seguridad de la información y el cumplimiento normativo.

Prácticas Académicas Externas

En esta asignatura de 6 ECTS realizarás prácticas de empresa en las áreas de Blue, Red, Purple team y ciberseguridad con los conocimientos adquiridos.

Trabajo Fin de Máster (TFM)

En esta asignatura de 6 ECTS elaborarás un proyecto individual orientado a la evaluación de la adquisición de conocimientos durante el Máster.