

► Ingeniería de la Ciberseguridad

► Objetivos:

- Estar preparado para ejercer la profesión, teniendo una conciencia clara de su dimensión humana, económica, social, legal y ética.
- Estar preparado para, a lo largo de su carrera profesional, asumir tareas de responsabilidad en las organizaciones, tanto de contenido técnico como directivo, y de contribuir en la gestión de la información y en la gestión del conocimiento.
- Tener las capacidades requeridas en la práctica profesional de la ingeniería: ser capaces de dirigir proyectos, de comunicarse de forma clara y efectiva, de trabajar en u conducir equipos multidisciplinares, de adaptarse a los cambios y de aprender autónomamente a lo largo de la vida.
- Ser capaz de especificar, diseñar, construir, implantar, verificar, auditar, evaluar y mantener sistemas informáticos que respondan a las necesidades de sus usuarios.
- Tener la formación de base suficiente para poder continuar estudios, nacionales o internacionales, de Máster y Doctorado.

► Salidas Profesionales:

- Analista de Ciberseguridad.
- Auditor Informático.
- Responsable de Seguridad Corporativa.
- Responsable de Gestión de la Seguridad de la Información.
- Arquitecto de Seguridad.
- Consultor de Seguridad y Análisis de Riesgos.
- Consultor de Seguridad Digital y Hacking Ético.
- Analista Forense Digital.

Plan de Estudios:

PRIMER CURSO

ECTS 60

Estadística	6
Introducción a la Informática y la Ciberseguridad	6
Técnicas de Programación	6
Claves de Historia Contemporánea	6
Arquitectura de Ordenadores	6
Sistemas Operativos	6
Redes de Ordenadores	6
Legislación Aplicada a la Ciberseguridad	6
Matemáticas Aplicadas a la Computación I	6
Matemáticas Aplicadas a la Computación II	6

SEGUNDO CURSO

ECTS 60

Fundamentos de Criptografía	6
Bases de Datos	6
Seguridad en Sistemas Operativos	6
Seguridad de Redes: Arquitecturas	6
Hombre y Mundo Moderno	6
Seguridad del Software	6
Gestión y Protección de la Identidad	6
Técnicas de Hacking	6
Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	6
Doctrina Social de la Iglesia	6

TERCER CURSO

ECTS 60

Tecnologías de Desarrollo para la Web	6
Análisis y Gestión de Riesgos	6
Ciberinteligencia: Ataques y Defensas	6
Introducción a la Prevención, Detección y Respuesta	6
Seguridad de Redes: Protocolos y Servicios	6
Continuidad de Negocio, Recuperación de Desastres y Gestión de Incidentes	6
Arquitectura de Gestión de Información y Eventos de Seguridad	6
Evaluación de la Seguridad de los Sistemas	6
Análisis Forense Digital	6
Seguridad de Aplicaciones Web	6

CUARTO CURSO

ECTS 60

Recursos Humanos en la Empresa TIC	6
Proyectos de Ciberseguridad	6
Auditoría Informática	6
Infraestructuras y Servicios Cloud	18
Ética de la Ciberseguridad	6
Trabajo Fin de Grado	12
Prácticas Académicas Externas	6

OPTATIVAS * cuarto curso

Visión Artificial Aplicada a la Ciberseguridad	6
Criptografía y Criptoanálisis Avanzado	6
Computación Masiva para Big Data	6
Blockchain	6
Bioética	3
Introducción al Cristianismo	3
Grandes Libros	3

* El estudiante cursará 12 ECTS de las optativas de cuarto curso.