

**GRADUADO/A EN CIBERSEGURIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL****VINCULACIÓN DE ASIGNATURAS A ÁREAS DE CONOCIMIENTO****PRIMER CURSO (PRIMER SEMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Fundamentos de Ciberseguridad	Ingeniería telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Programación I	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Matemáticas I	Matemática Aplicada
	Álgebra
Fundamentos de Redes Telemáticas	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ingeniería Telemática
Representación del Conocimiento y Razonamiento	Matemática Aplicada
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

**PRIMER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Identidad Digital y Privacidad	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Programación II	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Matemáticas II	Matemática Aplicada
	Análisis Matemático
Arquitectura de Computadores	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Electrónica
Fundamentos de Inteligencia Artificial	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Lenguajes y Sistemas Informáticos

### SEGUNDO CURSO (PRIMER SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Seguridad en Servicios y Protocolos de Internet	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Programación Segura	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ingeniería Telemática
Probabilidad y Estadística	Matemática Aplicada
	Estadística e Investigación Operativa
Sistemas Operativos	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Aprendizaje Computacional I	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Lenguajes y Sistemas Informáticos

### SEGUNDO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Seguridad en Aplicaciones Web	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Ingeniería del Software Seguro	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ingeniería Telemática
Bases de Datos	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Algoritmos de Búsqueda y Optimización Computacional	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Aprendizaje Computacional II	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Lenguajes y Sistemas Informáticos

**TERCER CURSO (PRIMER SEMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Pentesting y Hacking Ético	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Inteligencia Malware	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ingeniería Telemática
Arquitectura de Sistemas Virtualizados	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Electrónica
Aprendizaje Profundo	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Lenguajes y Sistemas Informáticos

**TERCER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Informática Forense y Ciberdelincuencia	Ingeniería Telemática
	Derecho Penal
Minería de Datos	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Ciberseguridad en Sistemas de Inteligencia Artificial	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Robótica Inteligente	Ingeniería de Sistemas y Automática
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

**CUARTO CURSO (PRIMER SEMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Gestión Inteligente de Anomalías y Ciberincidentes	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Sistemas de Inteligencia Artificial Ciberseguros	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ingeniería Telemática
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Seguridad en Entornos Móviles	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Sistemas Biométricos	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Ingeniería Telemática
	Ingeniería de Sistemas y Automática

**CUARTO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)**

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Aspectos Sociales, Éticos y Legales de la Ciberseguridad e IA	Derecho Administrativo
	Derecho Penal
Trabajo fin de grado (12 créditos)	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Ingeniería Telemática
	Matemática Aplicada
	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Ingeniería de Sistemas y Automática
	Electrónica

## OPTATIVAS

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Prácticas Externas ( 18 créditos )	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Ingeniería Telemática
	Matemática Aplicada
	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Ingeniería de Sistemas y Automática
Seguridad en Entornos Industriales y Robotizados	Ingeniería de Sistemas y Automática
	Ingeniería Telemática
Sistemas Electrónicos para IoT	Electrónica
	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Computación Cuántica	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Arquitecturas Clusters	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Arquitecturas Especializadas	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Diseño de Sistemas Operativos	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Vulnerabilidades Hardware	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Aceleradores para Seguridad e Inteligencia Artificial	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Programación de Robots	Ingeniería de Sistemas y Automática
Sistemas Informáticos en la Industria	Ingeniería de Sistemas y Automática
Visión por Computador	Ingeniería de Sistemas y Automática
Modelado y Simulación de Sistemas	Ingeniería de Sistemas y Automática
Calidad del Software	Lenguajes y Sistemas Informáticos

Cognición y Comunicación en Ingeniería del Software	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Desarrollo de Software Crítico	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Inteligencia Artificial para Videojuegos	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Modelización Computacional Predictiva	Matemática Aplicada
Procesamiento de Imágenes y Vídeo	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Programación de Videojuegos	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Redes Definidas por Software	Ingeniería Telemática
Redes Inalámbricas	Ingeniería Telemática
Teoría de la Información y la Codificación	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Control Automático de Sistemas Ciberfísicos	Ingeniería de Sistemas y Automática
Sistemas De Producción Inteligente	Ingeniería de Sistemas y Automática
Análisis Visual de Datos	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Seguridad en entornos Cloud e IoT	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Blockchain	Ingeniería Telemática
	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Criptografía y criptoanálisis	Matemática Aplicada
	Ingeniería Telemática

Nanotecnología	Electrónica
Software para entornos móviles	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ingeniería Telemática
Ingeniería del Software Dirigida por Modelos	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Robustez y Explicabilidad en Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Procesamiento del lenguaje natural	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Aprendizaje Federado	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Servicios Multimedia	Ingeniería Telemática
Deep Tech 1	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Ingeniería Telemática
	Matemática Aplicada
	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Ingeniería de Sistemas y Automática
Deep Tech 2	Lenguajes y Sistemas Informáticos
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
	Ingeniería Telemática
	Matemática Aplicada
	Arquitectura y Tecnología de Computadores
	Ingeniería de Sistemas y Automática

