

Anexo VIII. Adscripción de Asignaturas a Áreas De Conocimiento

GRADUADO/A EN CIBERSEGURIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PRIMER CURSO (PRIMER SEMESTRE)

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

PRIMER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

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

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
Programación Segura	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Probabilidad y Estadística	Matemática Aplicada
Sistemas Operativos	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Aprendizaje Computacional I	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

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

TERCER CURSO (PRIMER SEMESTRE)

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

TERCER CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Informática Forense y Cibercriminalidad	Ingeniería Telemática (50%)
	Derecho Penal (50%)
Minería de Datos	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Ciberseguridad en Sistemas de Inteligencia Artificial	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Robótica Inteligente	Ingeniería de Sistemas y Automática

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
Sistemas de Inteligencia Artificial Ciberseguros	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Seguridad en Entornos Móviles	Ingeniería Telemática
Sistemas Biométricos	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

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 Inteligencia Artificial	Derecho Administrativo (50%)
	Derecho Penal (50%)
Trabajo Fin de grado (12 créditos)	Lenguajes y Sistemas Informáticos (24%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (24%)
	Ingeniería Telemática (24%)
	Matemática Aplicada (10%)
	Arquitectura y Tecnología de Computadores (10%)
	Ingeniería de Sistemas y Automática (5%)
	Derecho Administrativo (1%)
Derecho Penal (2%)	

OPTATIVAS

Denominación de la Asignatura	Área de Conocimiento a que se vincula la docencia
Prácticas Externas (18 créditos)	Lenguajes y Sistemas Informáticos (25%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (25%)
	Ingeniería Telemática (25%)
	Matemática Aplicada (10%)
	Arquitectura y Tecnología de Computadores (10%)
	Ingeniería de Sistemas y Automática (5%)
Seguridad en Entornos Industriales y Robotizados	Ingeniería de Sistemas y Automática (50%)
	Ingeniería Telemática (50%)
Sistemas Electrónicos para IoT	Electrónica
Computación Cuántica	Arquitectura y Tecnología de Computadores
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 (50%)
	Lenguajes y Sistemas Informáticos (50%)
Blockchain	Ingeniería Telemática
Criptografía y criptoanálisis	Matemática Aplicada
Nanotecnología	Electrónica
Software para entornos móviles	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Ingeniería del Software Dirigida por Modelos	Lenguajes y Sistemas Informáticos
Robustez y Explicabilidad en Inteligencia Artificial	Lenguajes y Sistemas Informáticos (50%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (50%)
Procesamiento del lenguaje natural	Lenguajes y Sistemas Informáticos (50%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (50%)
Aprendizaje Federado	Lenguajes y Sistemas Informáticos (50%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (50%)
Servicios Multimedia	Ingeniería Telemática
Deep Tech 1	Lenguajes y Sistemas Informáticos (25%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (25%)
	Ingeniería Telemática (25%)
	Matemática Aplicada (10%)
	Arquitectura y Tecnología de Computadores (10%)
	Ingeniería de Sistemas y Automática (5%)
Deep Tech 2	Lenguajes y Sistemas Informáticos (25%)
	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (25%)
	Ingeniería Telemática (25%)
	Matemática Aplicada (10%)
	Arquitectura y Tecnología de Computadores (10%)
	Ingeniería de Sistemas y Automática (5%)