



ACG31/38: Adscripción de asignaturas a Áreas de Conocimiento: Grado en Ingeniería Informática (Granada)

- Aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada celebrado el 13 de Mayo de 2010



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁREAS VINCULADAS	ÁREAS ADSCRITAS
Formación básica	Matemáticas	Álgebra lineal y estructuras matemáticas	Básico	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL MATEMÁTICA APLICADA	ÁLGEBRA
Formación básica	Matemáticas	Cálculo	Básico	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
Formación básica	Matemáticas	Lógica y métodos discretos	Básico	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES SISTEMAS E INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA	ÁLGEBRA
Formación básica	Física	Fundamentos físicos y tecnológicos	Básico	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA ÓPTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Formación básica	Informática	Fundamentos del software	Básico	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación básica	Informática	Tecnología y organización de computadores	Básico	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación básica	Informática	Fundamentos de programación	Básico	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación básica	Informática	Metodología de la programación	Básico	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación básica	Empresa	Ingeniería, empresa y sociedad	Básico	6	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Formación básica	Estadística	Estadística	Básico	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
Formación específica de rama	Programación e ingeniería del software	Programación y diseño orientado a objetos	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación específica de rama	Programación e ingeniería del software	Estructuras de datos	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Formación específica de rama	Programación e ingeniería del software	Algorítmica	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación específica de rama	Programación e ingeniería del software	Modelos de computación	Obligatorio	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación específica de rama	Programación e ingeniería del software	Fundamentos de ingeniería del software	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación específica de rama	Bases de datos, sistemas de información y sistemas inteligentes	Fundamentos de bases de datos	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación específica de rama	Bases de datos, sistemas de información y sistemas inteligentes	Diseño y desarrollo de sistemas de información	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación específica de rama	Bases de datos, sistemas de información y sistemas inteligentes	Inteligencia artificial	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación específica de rama	Bases de datos, sistemas de información y sistemas inteligentes	Informática gráfica	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación específica de rama	Sistemas operativos, sistemas distribuidos y redes	Sistemas operativos	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación específica de rama	Sistemas operativos, sistemas distribuidos y redes	Sistemas concurrentes y distribuidos	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación específica de rama	Sistemas operativos, sistemas distribuidos y redes	Fundamentos de redes	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA
Formación específica de rama	Estructura y arquitectura de computadores	Estructura de computadores	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación específica de rama	Estructura y arquitectura de computadores	Arquitectura de computadores	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación específica de rama	Estructura y arquitectura de computadores	Ingeniería de servidores	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 1: computación y	Sistemas inteligentes	Ingeniería del conocimiento	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

sistemas inteligentes						
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Sistemas inteligentes	Técnicas de los sistemas inteligentes	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Sistemas inteligentes	Aprendizaje automático	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Modelos de computación	Modelos avanzados de computación	Obligatorio	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Modelos de computación	Procesadores de lenguajes	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Modelos de computación	Metaheurísticas	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Percepción	Visión por computador	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS ÓPTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 1:computación y sistemas inteligentes	Percepción	Nuevos paradigmas de interacción	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Desarrollo y gestión de proyectos	Desarrollo de software	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Desarrollo y gestión de proyectos	Dirección y gestión de proyectos	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Desarrollo y gestión de proyectos	Metodologías de desarrollo ágil	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Interacción y sistemas gráficos	Sistemas gráficos	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Interacción y sistemas gráficos	Diseño de interfaces de usuario	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Sistemas distribuidos, multiagente y desarrollo web	Desarrollo de sistemas distribuidos	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Sistemas distribuidos, multiagente y desarrollo web	Desarrollo basado en agentes	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 2:ingeniería del software	Sistemas distribuidos, multiagente y desarrollo web	Sistemas de información basados en web	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo de altas prestaciones	Arquitectura de sistemas	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo de altas prestaciones	Arquitecturas y computación de altas prestaciones	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo de altas prestaciones	Tecnologías de red	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo de altas prestaciones	Centros de procesamiento de datos	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo para aplicaciones específicas	Diseño de sistemas electrónicos	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo para aplicaciones específicas	Desarrollo de hardware digital	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo para aplicaciones específicas	Sistemas con microprocesadores	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 3:ingeniería de computadores	Sistemas de cómputo para aplicaciones específicas	Sistemas empotrados	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Sistemas de información en web	Programación web	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Sistemas de información en web	Recuperación de información	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Sistemas de información en la empresa	Sistemas de información para empresas	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de	Sistemas de información	Inteligencia de negocio	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA	CIENCIAS DE LA



especialidad 4:sistemas de información	en la empresa				ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Sistemas de información en la empresa	Ingeniería de sistemas de información	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Bases de datos	Bases de datos distribuidas	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Bases de datos	Administración de bases de datos	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 4:sistemas de información	Bases de datos	Sistemas multidimensionales	Obligatorio	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Programación en tecnologías de la información	Sistemas multimedia	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Programación en tecnologías de la información	Computación ubicua e inteligencia ambiental	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Programación en tecnologías de la información	Tecnologías web	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Programación en tecnologías de la información	Desarrollo de aplicaciones para internet	Obligatorio	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Infraestructura de sistemas de procesamiento	Servidores web de altas prestaciones	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA INGENIERÍA TELEMÁTICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Infraestructura de sistemas de procesamiento	Infraestructura virtual	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Redes y seguridad	Transmisión de datos y redes de computadores	Obligatorio	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES INGENIERÍA TELEMÁTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA
Formación de especialidad 5:tecnologías de la información	Redes y seguridad	Seguridad y protección de sistemas informáticos	Obligatorio	6	ÁLGEBRA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
Complementos de computación y sistemas inteligentes	Herramientas de computación científica	Teoría de la información y la codificación	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Complementos de computación y sistemas inteligentes	Herramientas de computación científica	Programación técnica y científica	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de computación y sistemas inteligentes	Complementos de sistemas inteligentes	Robótica industrial	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y DE LAS COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y DE LAS COMUNICACIONES
Complementos de computación y sistemas inteligentes	Complementos de sistemas inteligentes	Criptografía y computación	Optativo	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
Complementos de computación y sistemas inteligentes	Programación de juegos	Programación lúdica	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de computación y sistemas inteligentes	Programación de juegos	Simulación de sistemas	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de ingeniería del software	Complementos de programación	Lógica y programación	Optativo	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
Complementos de ingeniería del software	Complementos de programación	Nuevas tecnologías de la programación	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de ingeniería del software	Complementos de informática gráfica	Programación gráfica de videojuegos	Optativo	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de ingeniería del software	Complementos de informática gráfica	Animación por ordenador	Optativo	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DIBUJO	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de ingeniería del software	Complementos de programación paralela y sistemas operativos	Programación paralela	Optativo	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de ingeniería del software	Complementos de programación paralela y sistemas operativos	Seguridad en sistemas operativos	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de ingeniería de computadores	Complementos de sistemas de cómputo para aplicaciones específicas	Implementación de algoritmos en hardware	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Complementos de ingeniería de computadores	Complementos de sistemas de cómputo para aplicaciones específicas	Tecnologías emergentes	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Complementos de ingeniería de computadores	Complementos para informática industrial	Informática industrial	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA



Complementos de ingeniería de computadores	Complementos para informática industrial	Controladores lógicos programables	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
Complementos de ingeniería de computadores	Complementos de sistemas electrónicos	Circuitos integrados e impresos	Optativo	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA
Complementos de ingeniería de computadores	Complementos de sistemas electrónicos	Mantenimiento de equipos informáticos	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA
Complementos de sistemas de información	Complementos de desarrollo en sistemas de información	Sistemas de información geográficos	Optativo	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de sistemas de información	Complementos de desarrollo en sistemas de información	Gestión de recursos digitales	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de sistemas de información	Complementos de desarrollo en sistemas de información	Sistemas cooperativos y gestión de contenidos	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de sistemas de información	Complementos tecnológicos y de infraestructuras en sistemas de información	Periféricos y dispositivos de interfaz humana	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y DE LAS COMUNICACIONES	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
Complementos de sistemas de información	Complementos tecnológicos y de infraestructuras en sistemas de información	Redes y sistemas complejos	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de tecnologías de la información	Complementos de desarrollo en tecnologías de la información	Tratamiento de imágenes digitales	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS ÓPTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de tecnologías de la información	Complementos de desarrollo en tecnologías de la información	Compresión y recuperación de información multimedia	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Complementos de tecnologías de la información	Complementos de desarrollo en tecnologías de la información	Programación de dispositivos móviles	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Complementos de tecnologías de la información	Complementos de infraestructuras en tecnologías de la información	Procesamiento digital de señales	Optativo	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
Complementos de tecnologías de la información	Complementos de infraestructuras en tecnologías de la información	Redes multiservicio	Optativo	6	INGENIERÍA TELEMÁTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA
Formación complementaria interdisciplinar	Complementos físicos y matemáticos	Resolución de problemas científicos	Optativo	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ÁLGEBRA
Formación complementaria interdisciplinar	Complementos físicos y matemáticos	Métodos numéricos en la ingeniería	Optativo	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL MATEMÁTICA APLICADA	MATEMÁTICA APLICADA



Formación complementaria interdisciplinar	Complementos físicos y matemáticos	Física aplicada a dispositivos informáticos	Optativo	6	ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA ÓPTICA	FÍSICA APLICADA
Formación complementaria interdisciplinar	Ética, derecho y empresa	Ética informática y sociedad de la información	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO CONSTITUCIONAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación complementaria interdisciplinar	Ética, derecho y empresa	Creación de empresas y gestión emprendedora	Optativo	6	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
Formación complementaria interdisciplinar	Ética, derecho y empresa	Derecho informático	Optativo	6	DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO CIVIL	DERECHO CIVIL
Prácticas de empresa	Prácticas de empresa	Prácticas de empresa	Optativo	12	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO
Proyecto fin de grado	Proyecto fin de grado	Proyecto fin de grado	Obligatorio	12	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO