



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA LINEAL Y ESTRUCTURAS MATEMÁTICAS	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL MATEMÁTICA APLICADA	ÁLGEBRA
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	CÁLCULO	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
FORMACIÓN BÁSICA	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	Básica	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	Básica	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DEL SOFTWARE	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN BÁSICA	FÍSICA	FUNDAMENTOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA ÓPTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
FORMACIÓN BÁSICA	EMPRESA	INGENIERÍA, EMPRESA Y SOCIEDAD	Básica	6	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS II
FORMACIÓN BÁSICA	MATEMÁTICAS	LÓGICA Y MÉTODOS DISCRETOS	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS MATEMÁTICA APLICADA	ÁLGEBRA
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	Básica	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN BÁSICA	INFORMÁTICA	TECNOLOGÍA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	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	Obligatoria	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 (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
Encargado de: Vicerrectoría UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **8333C2C1CE4025688FE5C1C08D2DBDC3**

03/02/2022 - 12:58:55

Pág. 1 de 7



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	ESTRUCTURA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	Obligatoria	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	ARQUITECTURA DE SISTEMAS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	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	ARQUITECTURA Y COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 3: INGENIERÍA DE COMPUTADORES	SISTEMAS DE CÓMPUTO DE ALTAS PRESTACIONES	CENTROS DE PROCESAMIENTO DE DATOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 5: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	PROGRAMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	COMPUTACIÓN UBICUA E INTELIGENCIA AMBIENTAL (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	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	DESARROLLO BASADO EN AGENTES (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	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 INFORMACIÓN	PROGRAMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA INTERNET (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	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 PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	DESARROLLO DE HARDWARE DIGITAL (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 2: INGENIERÍA DEL SOFTWARE	SISTEMAS DISTRIBUIDOS, MULTIAGENTE Y DESARROLLO WEB	DESARROLLO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	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	DESARROLLO DE SOFTWARE (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	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 (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	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 (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 3: INGENIERÍA DE COMPUTADORES	SISTEMAS DE CÓMPUTO PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
En calidad de: Vicerrector/a UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): 8333C2C1CE4025688FE5C1C08D2DBDC3

03/02/2022 - 12:58:55
Pág. 2 de 7

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE	ESTRUCTURA DE DATOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	ESTRUCTURA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	ESTRUCTURAS DE COMPUTADORES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	Obligatoria	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	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Obligatoria	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	Obligatoria	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	BASES DE DATOS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	INFORMÁTICA GRÁFICA	Obligatoria	6	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 5: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	INFRAESTRUCTURA DE SISTEMAS DE PROCESAMIENTO	INFRAESTRUCTURA VIRTUAL (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	ESTRUCTURA Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	INGENIERÍA DE SERVIDORES	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA EMPRESA	INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	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	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	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	Obligatoria	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 DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA EMPRESA	INTELIGENCIA DE NEGOCIO (ESPECIALIDAD SISTEMAS INFORMACIÓN)	Obligatoria	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	METAHEURÍSTICAS (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	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	DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS	METODOLOGÍAS DE DESARROLLO ÁGIL (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	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	MODELOS AVANZADOS DE COMPUTACIÓN (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	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





Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE	MODELOS DE COMPUTACIÓN	Obligatoria	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	PERCEPCIÓN	NUEVOS PARADIGMAS DE INTERACCIÓN (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	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	PROCESADORES DE LENGUAJES (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN WEB	PROGRAMACIÓN WEB (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA DEL SOFTWARE	PROGRAMACIÓN Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
PROYECTO FIN DE GRADO	PROYECTO FIN DE GRADO	PROYECTO FIN DE GRADO	Obligatoria	12	Todas las áreas con docencia en el título	Todas las áreas con docencia en el título
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN WEB	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	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 INFORMACIÓN	REDES Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	ÁLGEBRA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 5: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	INFRAESTRUCTURA DE SISTEMAS DE PROCESAMIENTO	SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA TELEMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 3: INGENIERÍA DE COMPUTADORES	SISTEMAS DE CÓMPUTO PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	SISTEMAS CON MICROPROCESADORES (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA	SISTEMAS OPERATIVOS, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES	SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 2: INGENIERÍA DEL SOFTWARE	SISTEMAS DISTRIBUIDOS, MULTIAGENTE Y DESARROLLO WEB	SISTEMAS DE INFORMACIÓN BASADOS EN WEB (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA EMPRESA	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EMPRESAS (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 3: INGENIERÍA DE COMPUTADORES	SISTEMAS DE CÓMPUTO PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS	SISTEMAS EMPOTRADOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 2: INGENIERÍA DEL SOFTWARE	INTERACCIÓN Y SISTEMAS GRÁFICOS	SISTEMAS GRÁFICOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
Encargado de: Vicerrectoría UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): 8333C2C1CE4025688FE5C1C08D2DBDC3

03/02/2022 - 12:58:55

Pág. 4 de 7



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS	SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 5: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	PROGRAMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	SISTEMAS MULTIMEDIA (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	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 ESPECÍFICA DE RAMA	SISTEMAS OPERATIVOS, SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y REDES	SISTEMAS OPERATIVOS	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 1: COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	SISTEMAS INTELIGENTES	TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 3: INGENIERÍA DE COMPUTADORES	SISTEMAS DE CÓMPUTO DE ALTAS PRESTACIONES	TECNOLOGÍAS DE RED (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Obligatoria	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 5: TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	PROGRAMACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	TECNOLOGÍAS WEB (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	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 INFORMACIÓN	REDES Y SEGURIDAD	TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Obligatoria	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES INGENIERÍA TELEMÁTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 1: COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	PERCEPCIÓN	VISIÓN POR COMPUTADOR (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS ÓPTICA	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	COMPLEMENTOS DE INFORMÁTICA GRÁFICA	ANIMACIÓN POR ORDENADOR (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DIBUJO LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	COMPLEMENTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	CIRCUITOS INTEGRADOS E IMPRESOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Optativa	6	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA
COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	COMPLEMENTOS DE DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	COMPRESIÓN Y RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA INTERDISCIPLINAR	ÉTICA, DERECHO Y EMPRESA	CREACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN EMPRENDEDORA	Optativa	6	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS II
COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	COMPLEMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES	CRIPTOGRAFÍA Y COMPUTACIÓN (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Optativa	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA INTERDISCIPLINAR	ÉTICA, DERECHO Y EMPRESA	DERECHO INFORMÁTICO	Optativa	6	DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO CIVIL	DERECHO CIVIL
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA INTERDISCIPLINAR	ÉTICA, DERECHO Y EMPRESA	ÉTICA INFORMÁTICA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO CONSTITUCIONAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
En calidad de: Vicerrector/a UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **8333C2C1CE4025688FE5C1C08D2DBDC3**

03/02/2022 - 12:58:55

Pág. 5 de 7



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
COMPLEMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	COMPLEMENTOS DE DESARROLLO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	GESTIÓN DE RECURSOS DIGITALES (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	COMPLEMENTOS PARA INFORMÁTICA INDUSTRIAL	INFORMÁTICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	COMPLEMENTOS DE PROGRAMACIÓN	LÓGICA Y PROGRAMACIÓN (ESPECIALIDAD INGENIERÍA SOFTWARE)	Optativa	6	ÁLGEBRA CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	COMPLEMENTOS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ELECTRÓNICA
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	COMPLEMENTOS DE PROGRAMACIÓN	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA PROGRAMACIÓN (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Optativa	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 TECNOLÓGICOS Y DE INFRAESTRUCTURAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	PERIFÉRICOS Y DISPOSITIVOS DE INTERFAZ HUMANA (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
PRÁCTICAS DE EMPRESA	PRÁCTICAS DE EMPRESA	PRÁCTICAS DE EMPRESA	Optativa	12	Todas las áreas con docencia en el título	Todas las áreas con docencia en el título
COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	COMPLEMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Optativa	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 DESARROLLO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	COMPLEMENTOS DE INFORMÁTICA GRÁFICA	PROGRAMACIÓN GRÁFICA DE VIDEOJUEGOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	PROGRAMACIÓN DE JUEGOS	PROGRAMACIÓN LÚDICA (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Optativa	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 PARALELA Y SISTEMAS OPERATIVOS	PROGRAMACIÓN PARALELA (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DEL SOFTWARE)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	PROGRAMACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Optativa	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 INFRAESTRUCTURAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	REDES MULTISERVICIO (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Optativa	6	INGENIERÍA TELEMÁTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA
COMPLEMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	COMPLEMENTOS TECNOLÓGICOS Y DE INFRAESTRUCTURAS EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	REDES Y SISTEMAS COMPLEJOS (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
En calidad de: Vicerrector/a UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **8333C2C1CE4025688FE5C1C08D2DBDC3**

03/02/2022 - 12:58:55

Pág. 6 de 7



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	COMPLEMENTOS DE SISTEMAS INTELIGENTES	ROBÓTICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Optativa	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 COMUNICACIONES	TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	COMPLEMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA Y SISTEMAS OPERATIVOS	SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE SOFTWARE)	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	PROGRAMACIÓN DE JUEGOS	SIMULACIÓN DE SISTEMAS (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Optativa	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 (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
COMPLEMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	COMPLEMENTOS DE DESARROLLO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS (ESPECIALIDAD SISTEMAS DE INFORMACIÓN)	Optativa	6	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	TECNOLOGÍAS EMERGENTES (ESPECIALIDAD INGENIERÍA DE COMPUTADORES)	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES	HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN (ESPECIALIDAD COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES)	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 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	TRATAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES (ESPECIALIDAD TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN)	Optativa	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

Firma (1): JUAN MANUEL MARTÍN GARCÍA
En calidad de: Vicerrector/a UGR



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **8333C2C1CE4025688FE5C1C08D2DBDC3**

03/02/2022 - 12:58:55
Pág. 7 de 7