



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	ÁLGEBRA
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
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	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 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

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): **A23B0145E1B44679B017C7DACE050C81**

03/02/2022 - 12:58:47

Pág. 1 de 3



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS	BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	Obligatoria	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	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
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 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	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	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	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 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN WEB	PROGRAMACIÓN WEB	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

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): **A23B0145E1B44679B017C7DACE050C81**

03/02/2022 - 12:58:47

Pág. 2 de 3



Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Ámbitos Vinculados	Ámbitos Adscritos
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	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
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 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LA EMPRESA	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EMPRESAS	Obligatoria	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN	BASES DE DATOS	SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES	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	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 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
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA INTERDISCIPLINAR	ÉTICA, DERECHO Y EMPRESA	DERECHO INFORMÁTICO	Optativa	6	DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO CIVIL DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO	DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA INTERDISCIPLINAR	COMPLEMENTOS FÍSICOS Y MATEMÁTICOS	FÍSICA APLICADA A DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS	Optativa	6	ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA TEÓRICA ÓPTICA	ELECTRÓNICA
OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES	MODELOS DE COMPUTACIÓN	METAHEURÍSTICAS	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	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
OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES	REDES Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	Optativa	6	ÁLGEBRA ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	ÁLGEBRA
OPTATIVAS OTRAS ESPECIALIDADES	REDES Y SEGURIDAD	TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES	Optativa	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES INGENIERÍA TELEMÁTICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	INGENIERÍA TELEMÁTICA

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): A23B0145E1B44679B017C7DACE050C81

03/02/2022 - 12:58:47

Pág. 3 de 3