

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

### ETS DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS (BOE 19/02/2011)

#### MÓDULO: FORMACIÓN BÁSICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
ÁLGEBRA LINEAL Y ESTRUCTURAS MATEMÁTICAS	BÁSICO	6
CÁLCULO	BÁSICO	6
ESTADÍSTICA	BÁSICO	6
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	BÁSICO	6
FUNDAMENTOS DE SOFTWARE	BÁSICO	6
FUNDAMENTOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS	BÁSICO	6
INGENIERÍA, EMPRESA Y SOCIEDAD	BÁSICO	6
LÓGICA Y MÉTODOS DISCRETOS	BÁSICO	6
METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	BÁSICO	6
TECNOLOGÍA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	BÁSICO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>60</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN ESPECÍFICA DE RAMA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
ALGORÍTMICA	OBLIGATORIO	6
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	OBLIGATORIO	6
DISEÑO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBLIGATORIO	6
ESTRUCTURA DE DATOS	OBLIGATORIO	6
ESTRUCTURAS DE COMPUTADORES	OBLIGATORIO	6
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	OBLIGATORIO	6
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	OBLIGATORIO	6
FUNDAMENTOS DE REDES	OBLIGATORIO	6
INFORMÁTICA GRÁFICA	OBLIGATORIO	6
INGENIERÍA DE SERVIDORES	OBLIGATORIO	6
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	OBLIGATORIO	6
MODELOS DE COMPUTACIÓN	OBLIGATORIO	6
PROGRAMACIÓN Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS CONCURRENTES Y DISTRIBUIDOS	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS OPERATIVOS	OBLIGATORIO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>90</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 1: COMPUTACIÓN Y SS. INTELIGENTES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	OBLIGATORIO	6
INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	OBLIGATORIO	6
METAHEURÍSTICAS	OBLIGATORIO	6
MODELOS AVANZADOS DE COMPUTACIÓN	OBLIGATORIO	6
NUEVOS PARADIGMAS DE INTERACCIÓN	OBLIGATORIO	6
PROCESADORES DEL LENGUAJES	OBLIGATORIO	6
TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES	OBLIGATORIO	6
VISIÓN POR COMPUTADOR	OBLIGATORIO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>48</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 2: INGENIERÍA DEL SOFTWARE

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
DESARROLLO BASADO EN AGENTES	OBLIGATORIO	6
DESARROLLO DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS	OBLIGATORIO	6
DESARROLLO DEL SOFTWARE	OBLIGATORIO	6
DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	OBLIGATORIO	6
DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO	OBLIGATORIO	6
METODOLOGÍAS DE DESARROLLO ÁGIL	OBLIGATORIO	6

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

### ETS DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS (BOE 19/02/2011)

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
SISTEMAS DE INFORMACIÓN BASADOS EN WEB	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS GRÁFICOS	OBLIGATORIO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>48</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 3: INGENIERÍA DE COMPUTADORES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
ARQUITECTURA DE SISTEMAS	OBLIGATORIO	6
ARQUITECTURA Y COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	OBLIGATORIO	6
CENTROS DE PROCESAMIENTOS DE DATOS	OBLIGATORIO	6
DESARROLLO DE HARDWARE DIGITAL	OBLIGATORIO	6
DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS DE MICROPROCESADORES	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS EMPOTRADOS	OBLIGATORIO	6
TECNOLOGÍAS DE RED	OBLIGATORIO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>48</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 4: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	OBLIGATORIO	6
BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS	OBLIGATORIO	6
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OBLIGATORIO	6
INTELIGENCIA DE NEGOCIO	OBLIGATORIO	6
PROGRAMACIÓN WEB	OBLIGATORIO	6
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA EMPRESAS	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES	OBLIGATORIO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>48</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN DE ESPECIALIDAD 5: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
COMPUTACIÓN UBICUA E INTELIGENCIA AMBIENTAL	OBLIGATORIO	6
DESARROLLO DE APLICACIONES PARA INTERNET	OBLIGATORIO	6
INFRAESTRUCTURA VIRTUAL	OBLIGATORIO	6
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	OBLIGATORIO	6
SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES	OBLIGATORIO	6
SISTEMAS MULTIMEDIA	OBLIGATORIO	6
TECNOLOGÍAS WEB	OBLIGATORIO	6
TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES	OBLIGATORIO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>48</b>

#### MÓDULO: COMPLEMENTOS DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
CRIPTOGRAFÍA Y COMPUTACIÓN	OPTATIVO	6
PROGRAMACIÓN LÚDICA	OPTATIVO	6
PROGRAMACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA	OPTATIVO	6
ROBÓTICA INDUSTRIAL	OPTATIVO	6
SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OPTATIVO	6
TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN	OPTATIVO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>36</b>

#### MÓDULO: COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
ANIMACIÓN POR ORDENADOR	OPTATIVO	6

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

### ETS DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS (BOE 19/02/2011)

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
LÓGICA Y PROGRAMACIÓN	OPTATIVO	6
NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA PROGRAMACIÓN	OPTATIVO	6
PROGRAMACIÓN GRÁFICA DE VIDEOJUEGOS	OPTATIVO	6
PROGRAMACIÓN PARALELA	OPTATIVO	6
SEGURIDAD EN SISTEMAS OPERATIVOS	OPTATIVO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>36</b>

#### MÓDULO: COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
CIRCUITOS INTEGRADOS E IMPRESOS	OPTATIVO	6
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES	OPTATIVO	6
IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS EN HARDWARE	OPTATIVO	6
INFORMÁTICA INDUSTRIAL	OPTATIVO	6
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS	OPTATIVO	6
TECNOLOGÍAS EMERGENTES	OPTATIVO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>36</b>

#### MÓDULO: COMPLEMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
GESTIÓN DE RECURSOS DIGITALES	OPTATIVO	6
PERIFÉRICOS Y DISPOSITIVOS DE INTERFAZ HUMANA	OPTATIVO	6
REDES Y SISTEMAS COMPLEJOS	OPTATIVO	6
SISTEMAS COOPERATIVOS Y GESTIÓN DE CONTENIDOS	OPTATIVO	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS	OPTATIVO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>30</b>

#### MÓDULO: COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
COMPRESIÓN Y RECUPERAC. DE INFORMAC. MULTIMEDIA	OPTATIVO	6
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	OPTATIVO	6
PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES	OPTATIVO	6
REDES MULTISERVICIO	OPTATIVO	6
TRATAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES	OPTATIVO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>30</b>

#### MÓDULO: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA INTERDISCIPLINAR

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
CREACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN EMPRENDEDORA	OPTATIVO	6
DERECHO INFORMÁTICO	OPTATIVO	6
ÉTICA INFORMÁTICA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	OPTATIVO	6
FÍSICA APLICADA A DISPOSITIVOS INFORMÁTICOS	OPTATIVO	6
MÉTODOS NUMÉRICOS EN LA INGENIERÍA	OPTATIVO	6
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CIENTÍFICOS	OPTATIVO	6
TOTAL CRÉDITOS		<b>36</b>

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

### ETS DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS (BOE 19/02/2011)

#### MÓDULO: PRÁCTICAS DE EMPRESA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
PRÁCTICAS DE EMPRESA	OPTATIVO	12
TOTAL CRÉDITOS		<b>12</b>

#### MÓDULO: PROYECTO FIN DE GRADO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
PROYECTO FIN DE GRADO	OBLIGATORIO	12
TOTAL CRÉDITOS		<b>12</b>