

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

4007 *Resolución de 7 de marzo de 2012, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (publicado en el «BOE» de 14 de julio de 2011).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades, de 21 de diciembre, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 7 de marzo de 2012.–El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

ANEXO**UNIVERSIDAD DE ALICANTE****Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática**

(Rama de Ingeniería y Arquitectura)

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	108
Optativas	60
Trabajo fin de grado	12
Total	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios.

PRIMER CURSO

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
EMPRESA.	SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.	6	BÁSICA.
FÍSICA.	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA.	6	BÁSICA.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
INFORMÁTICA.	FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS.	6	BÁSICA.
	FUNDAMENTOS DE LOS COMPUTADORES.	6	BÁSICA.
	PROGRAMACIÓN 1.	6	BÁSICA.
	PROGRAMACIÓN 2.	6	BÁSICA.
MATEMÁTICAS.	MATEMÁTICA DISCRETA.	6	BÁSICA.
	MATEMÁTICAS 1.	6	BÁSICA.
	MATEMÁTICAS 2.	6	BÁSICA.
	ESTRUCTURA DE LOS COMPUTADORES.	6	OBLIGATORIA.

SEGUNDO CURSO

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
ESTADÍSTICA.	ESTADÍSTICA.	6	BÁSICA.
	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS.	6	OBLIGATORIA.
	ARQUITECTURA DE LOS COMPUTADORES.	6	OBLIGATORIA.
	DISEÑO DE BASES DE DATOS.	6	OBLIGATORIA.
	HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES.	6	OBLIGATORIA.
	LENGUAJES Y PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN.	6	OBLIGATORIA.
	PROGRAMACIÓN 3.	6	OBLIGATORIA.
	PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURAS DE DATOS.	6	OBLIGATORIA.
	REDES DE COMPUTADORES.	6	OBLIGATORIA.
	SISTEMAS OPERATIVOS.	6	OBLIGATORIA.

TERCER CURSO

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS Y DE REDES DE COMPUTADORES.	6	OBLIGATORIA.
	ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE SISTEMAS SOFTWARE.	6	OBLIGATORIA.
	DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE.	6	OBLIGATORIA.
	GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS.	6	OBLIGATORIA.
	INGENIERÍA DE LOS COMPUTADORES.	6	OBLIGATORIA.
	PLANIFICACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS SOFTWARE.	6	OBLIGATORIA.
	SISTEMAS DISTRIBUIDOS.	6	OBLIGATORIA.
	SISTEMAS INTELIGENTES.	6	OBLIGATORIA.
	ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIO ELECTRÓNICO.	6	OPTATIVA.
	EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN E IMPLANTACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES.	6	OPTATIVA.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES.	6	OPTATIVA.
	INGLÉS I.	6	OPTATIVA.
	PRÁCTICAS EXTERNAS I.	6	OPTATIVA.
	TÉCNICAS AVANZADAS DE ESPECIFICACIÓN SOFTWARE.	6	OPTATIVA.

CUARTO CURSO

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	TRABAJO FIN DE GRADO.	12	OBLIGATORIA.
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.	6	OPTATIVA.
	ADMINISTRACIÓN E IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET.	6	OPTATIVA.
	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS.	6	OPTATIVA.
	APLICACIONES DISTRIBUIDAS EN INTERNET.	6	OPTATIVA.
	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.
	DESAFÍOS DE PROGRAMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	DESARROLLO COLABORATIVO DE APLICACIONES.	6	OPTATIVA.
	DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET.	6	OPTATIVA.
	DESARROLLO DE SOFTWARE EN ARQUITECTURAS PARALELAS.	6	OPTATIVA.
	DOMÓTICA Y ENTORNOS INTELIGENTES.	6	OPTATIVA.
	ESCENARIOS TECNOLÓGICOS EN LAS ORGANIZACIONES.	6	OPTATIVA.
	ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN DE CALIDAD SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN Y GOBIERNO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA DE REQUISITOS.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA WEB.	6	OPTATIVA.
	INGLÉS II.	6	OPTATIVA.
	INTEGRACIÓN DE APLICACIONES Y PROCESOS EMPRESARIALES.	6	OPTATIVA.
	INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y GESTIÓN DE PROCESOS.	6	OPTATIVA.
	INTERCONEXIÓN DE REDES.	6	OPTATIVA.
	METODOLOGÍAS ÁGILES DE DESARROLLO DE SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS.	6	OPTATIVA.
	PRÁCTICAS EXTERNAS II.	6	OPTATIVA.
	PROCESAMIENTO DE LENGUAJES.	6	OPTATIVA.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE.	6	OPTATIVA.
	RAZONAMIENTO AUTOMÁTICO.	6	OPTATIVA.
	SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDOS Y DE USUARIOS EN LA WEB.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS DE TIEMPO REAL.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS EMBEBIDOS.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS GRÁFICOS INTERACTIVOS.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS INDUSTRIALES.	6	OPTATIVA.
	TECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.
	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN.	6	OPTATIVA.
	TRATAMIENTO DE DATOS PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	VISIÓN ARTIFICIAL Y ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.

ITINERARIOS

Itinerario	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario 1: Ingeniería de Software.	TÉCNICAS AVANZADAS DE ESPECIFICACIÓN SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	METODOLOGÍAS ÁGILES DE DESARROLLO DE SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	SEGURIDAD EN EL DISEÑO DE SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	APLICACIONES DISTRIBUIDAS EN INTERNET.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN DE CALIDAD SOFTWARE.	6	OPTATIVA.
	DESARROLLO COLABORATIVO DE APLICACIONES.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA WEB.	6	OPTATIVA.
	METODOLOGÍAS Y TECNOLOGÍAS DE INTEGRACIÓN DE SISTEMAS.	6	OPTATIVA.
Itinerario 2: Ingeniería de Computadores.	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES Y REDES.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS DE TIEMPO REAL.	6	OPTATIVA.
	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE.	6	OPTATIVA.
	DOMÓTICA Y ENTORNOS INTELIGENTES.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS EMBEBIDOS.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS INDUSTRIALES.	6	OPTATIVA.
	DESARROLLO DE SOFTWARE EN ARQUITECTURAS PARALELAS.	6	OPTATIVA.
	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.

Itinerario	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario 3: Computación.	EXPLOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN.	6	OPTATIVA.
	VISIÓN ARTIFICIAL Y ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.
	RAZONAMIENTO AUTOMÁTICO.	6	OPTATIVA.
	DESAFÍOS DE PROGRAMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	SISTEMAS GRÁFICOS INTERACTIVOS.	6	OPTATIVA.
	PROCESAMIENTO DE LENGUAJES.	6	OPTATIVA.
	TECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA ROBÓTICA.	6	OPTATIVA.
Itinerario 4: Sistema de Información.	ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIO ELECTRÓNICO.	6	OPTATIVA.
	TRATAMIENTO DE DATOS PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	ESCENARIOS TECNOLÓGICOS EN LAS ORGANIZACIONES.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	INGENIERÍA DE REQUISITOS.	6	OPTATIVA.
	INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y GESTIÓN DE PROCESOS.	6	OPTATIVA.
	INTEGRACIÓN DE APLICACIONES Y PROCESOS EMPRESARIALES.	6	OPTATIVA.
	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.	6	OPTATIVA.
Itinerario 5: Tecnologías de la Información.	GESTIÓN E IMPLANTACIÓN DE REDES DE COMPUTADORES.	6	OPTATIVA.
	ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD.	6	OPTATIVA.
	GESTIÓN Y GOBIERNO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.	6	OPTATIVA.
	DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET.	6	OPTATIVA.
	SISTEMA DE GESTIÓN DE CONTENIDOS Y DE USUARIOS EN LA WEB.	6	OPTATIVA.
	ADMINISTRACIÓN E IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET.	6	OPTATIVA.
	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS.	6	OPTATIVA.
	INTERCONEXIÓN DE REDES.	6	OPTATIVA.

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>