

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

8220 *Resolución de 29 de junio de 2015, de la Universidad de Alicante, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Visto el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación de fecha 28 de mayo de 2012 relativo a la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática.

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, ha resuelto publicar el actual 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, 29 de junio de 2015.–El Rector, Manuel Palomar Sanz.

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.
Informática.	Fundamentos de las Bases de Datos.	6	Básica.
	Fundamentos de los Computadores.	6	Básica.
	Programación 1.	6	Básica.
	Programación 2.	6	Básica.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
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.
	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 en Internet.	6	Optativa.
	Administración y Gestión de Bases de Datos.	6	Optativa.
	Aplicaciones Distribuidas en Internet.	6	Optativa.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
	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.
	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	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
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 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>