

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2015, de la Universidad de Almería, por la que se publica la modificación del Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Informática.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 28.3 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados, y una vez recibido informe favorable de la Agencia Andaluza del Conocimiento de 20.10.2014 a la modificación presentada del Plan de Estudios del título de Graduado en Ingeniería Informática.

Este Rectorado, habiéndose aprobado una modificación del Plan de Estudios correspondiente a las enseñanzas de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática título oficial establecido por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el «BOE» de 11 de noviembre de 2010), ha resuelto:

Ordenar la publicación de la modificación del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Almería, que queda estructurado y definido en los términos que se recogen en el Anexo a la presente Resolución, que modifica al plan de estudios publicado mediante Resolución de 7 de octubre de 2011 publicada en el «BOE» de fecha 1 de noviembre de 2011 y en el «BOJA» de fecha 28 de octubre de 2011.

Almería, 11 de septiembre de 2015.- El Rector, Carmelo Rodríguez Torreblanca.

A N E X O

Universidad de Almería

Centro: Escuela Superior de Ingeniería.

Plan de estudios conducente al título de Graduado en Ingeniería Informática.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso de Implantación: 2010-11.

Titulaciones que extingue: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión (Resolución de 14 de junio de 2000 de la Universidad de Almería); e Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Resolución de 27 de noviembre de 2003 de la Universidad de Almería).

Distribución general del Plan de Estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de Materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	60
Optativas (OP)	108
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL	240

Estructura del Plan de Estudios Grado en Ingeniería Informática: Módulos, Materias y Asignaturas

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Denominación Asignaturas	Carácter	ECTS
60	Formación Básica	Estadística	Estadística	FB	6
		Física	Física para Informática	FB	6
			Fundamentos de Electrónica	FB	6
		Informática	Introducción a la Programación	FB	6
			Estructura y Tecnología de Computadores	FB	6
			Metodología de la Programación	FB	6
		Matemáticas	Álgebra Lineal y Matemática Discreta	FB	6
			Cálculo	FB	6
			Lógica y Algorítmica	FB	6
		Organización y Gestión de Empresas	Organización y Gestión de Empresas	FB	6
60	Formación Común a la Rama	Ingeniería del Software, Sistemas de Información y Sistemas Inteligentes	Ingeniería del software	OB	6
			Bases de datos	OB	6
			Sistemas inteligentes	OB	6
		Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	OB	6
		Programación de Computadores	Estructuras de Datos y Algoritmos I	OB	6
			Estructuras de Datos y Algoritmos II	OB	6
			Programación de Servicios Software	OB	6
		Sistemas Operativos, Sistemas Distribuidos y Redes y Arquitectura de Computadores	Sistemas Operativos	OB	6
			Fundamentos de Redes de Computadores	OB	6
			Arquitectura de Computadores	OB	6
48	Ingeniería del Software	Diseño, Implementación y Pruebas	Modelado y Diseño de Software 1	OP	6
			Modelado y Diseño de Software 2	OP	6
		Gestión del Ciclo de Vida, Métodos y Herramientas	Herramientas y Métodos de Ingeniería del Software	OP	6
			Procesos de Ingeniería del Software 1	OP	6
			Procesos de Ingeniería del Software 2	OP	6
			Desarrollo Rápido de Aplicaciones	OP	6
		Ingeniería de requisitos	Ingeniería de requisitos	OP	6
		Líneas de Productos de Software	Líneas de Productos de Software	OP	6
48	Sistemas de Información	Gestión de la Calidad, Seguridad y Riesgos	Seguridad y Cumplimiento Normativo	OP	6
			Gestión de la calidad y de la innovación tecnológica	OP	6
			Fiabilidad y gestión de riesgos	OP	6
		Gestión y Análisis de la Información en la Organización	Almacenes de datos	OP	6
			Inteligencia de negocio	OP	6
		Negocio Electrónico	Negocio Electrónico	OP	6
		Sistemas y Tecnologías de la Información	Sistemas de Información para las Organizaciones	OP	6
			Ingeniería de Sistemas de Información	OP	6

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Denominación Asignaturas	Carácter	ECTS
48	Tecnologías de la Información	Administración y Gestión de las Tecnologías de la Información	Administración de redes y sistemas operativos	OP	6
			Análisis y Planificación de las TI	OP	6
		Servicio en las Tecnologías de la Información	Tecnologías Web	OP	6
			Tecnologías multimedia	OP	6
		Tecnologías de Acceso a la Información	Periféricos e Interfaces	OP	6
			Tecnologías de acceso a red	OP	6
Tecnologías de Comunicación y Seguridad	Transmisión de datos y redes de computadores	OP	6		
	Seguridad informática	OP	6		
12	Intensificación de Ingeniería del Software	Desarrollo de interfaces de usuario	Desarrollo de interfaces de usuario	OP	6
		Sistemas de Tiempo Real	Sistemas de Tiempo Real	OP	6
12	Intensificación de Sistemas de Información	Administración de Bases de datos	Administración de Bases de datos	OP	6
		Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones	OP	6
12	Intensificación de Tecnologías de la Información	Informática Industrial y Robótica	Informática Industrial y Robótica	OP	6
		Teoría de Códigos y Criptografía	Teoría de Códigos y Criptografía	OP	6
12	Formación Complementaria: Computación e Ingeniería del software	Multiprocesadores	Multiprocesadores	OP	6
		Tratamiento Digital de Imágenes	Tratamiento Digital de Imágenes	OP	6
24	Prácticas en Empresa	Desarrollo de un Plan de Empresa	Desarrollo de un Plan de Empresa	OP	6
		Gobierno de las Tecnologías de la Información	Gobierno de las Tecnologías de la Información	OP	6
		Prácticas Externas en Empresa 1	Prácticas Externas en Empresa 1	OP	6
		Prácticas Externas en Empresa 2	Prácticas Externas en Empresa 2	OP	6
12	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
6	Complemento del Trabajo Fin de Grado (doble mención)	Complemento del Trabajo Fin de Grado (doble mención)	Complemento del Trabajo Fin de Grado (doble mención)	OP	6

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios Grado en Ingeniería Informática:

Curso	Materias	Carácter de la materia	ECTS
1º	Estadística	FB	6
	Física	FB	12
	Matemáticas	FB	18
	Informática	FB	18
	Organización y Gestión de Empresas	FB	6
2º	Programación de Computadores	OB	18
	Ingeniería del Software, Sistemas de Información y Sistemas Inteligentes	OB	18
	Sistemas Operativos, Sistemas Distribuidos y Redes y Arquitectura de Computadores	OB	18
	Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos	OB	6

Curso	Materias	Carácter de la materia	ECTS
3º	Ingeniería de requisitos	OP	6
	Diseño, Implementación y Pruebas	OP	12
	Gestión del Ciclo de Vida, Métodos y Herramientas	OP	6
	Sistemas de Tiempo Real	OP	6
	Gestión de la Calidad, Seguridad y Riesgos	OP	6
	Tecnologías de Comunicación y Seguridad	OP	6
	Servicio en las Tecnologías de la Información	OP	6
	Tecnologías de Acceso a la Información	OP	12
	Administración de Bases de Datos	OP	6
	Desarrollo de interfaces de usuario	OP	6
	Multiprocesadores	OP	6
	Negocio Electrónico	OP	6
	Sistemas y Tecnologías de la Información	OP	12
	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones	OP	6
	Informática Industrial y Robótica	OP	6
	Teoría de Códigos y Criptografía	OP	6
4º	Administración y Gestión de las Tecnologías de la Información	OP	12
	Tecnologías de Comunicación y Seguridad	OP	6
	Tratamiento Digital de Imágenes	OP	6
	Gestión del Ciclo de Vida, Métodos y Herramientas	OP	18
	Gestión de la Calidad, Seguridad y Riesgos	OP	12
	Servicio en las Tecnologías de la Información	OP	6
	Líneas de Productos de Software	OP	6
	Teoría de Códigos y Criptografía	OP	6
	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones	OP	6
	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
	Complemento del Trabajo Fin de Grado (doble mención)	OP	6
	Desarrollo de un Plan de Empresa	OP	6
	Gobierno de las Tecnologías de la Información	OP	6
	Prácticas Externas en Empresa 1	PE	6
	Prácticas Externas en Empresa 2	PE	6
	Administración de Bases de datos	OP	6
	Informática Industrial y Robótica	OP	6
	Gestión y Análisis de la Información en la Organización	OP	12
Desarrollo de interfaces de usuario	OP	6	
Sistemas de Tiempo Real	OP	6	

El presente grado otorga, una vez cursados los créditos correspondientes, las siguientes menciones:

- Mención 1: Ingeniería del Software (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
 1. Diseño, Implementación y Pruebas (12 ECTS)
 2. Gestión del Ciclo de Vida, Métodos y Herramientas (24 ECTS)
 3. Ingeniería de requisitos (6 ECTS)
 4. Líneas de Productos de Software (6 ECTS)
- Mención 2: Sistemas de Información (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
 1. Gestión de la calidad, seguridad y riesgos (18 ECTS)
 2. Gestión y Análisis de la Información en la Organización (12 ECTS)
 3. Negocio Electrónico (6 ECTS)
 4. Sistemas y Tecnologías de la Información (12 ECTS)

- Mención 3: Tecnologías de la Información (48 ECTS). Estructurada en las siguientes materias:
1. Administración y Gestión de las Tecnologías de la Información (12 ECTS)
 2. Servicios en las Tecnologías de la Información (12 ECTS)
 3. Tecnologías de Acceso a la Información (12 ECTS)
 4. Tecnologías de Comunicación y Seguridad (12 ECTS)

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión para la obtención de este grado, con Mención en Ingeniería del Software, queda definido en 48 ECTS, 18 de carácter obligatorio, 18 de carácter optativo y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Gestión de Datos en Sistemas de Información Web	OB	6
Programación Distribuida y en Tiempo Real	OB	6
Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	OB	3
Normativa y Regulación Informática	OB	3
Integración de Sistemas Software	OP	6
Gestión de Riesgos en Proyectos Software	OP	6
Desarrollo de Soluciones en Ingeniería del Software	OP	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	12

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión para la obtención de este grado, con Mención en Sistemas de Información, queda definido en 48 ECTS, 18 de carácter obligatorio, 18 de carácter optativo y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Gestión de Datos en Sistemas de Información Web	OB	6
Programación Distribuida y en Tiempo Real	OB	6
Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	OB	3
Normativa y Regulación Informática	OB	3
Auditoría y Control Normativo en los Sistemas de Información	OP	6
Principios de Evaluación de Riesgos en los Sistemas de Información	OP	6
Gestión de Calidad e Innovación Tecnológica en los Sistemas de Información	OP	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	12

El curso de adaptación para los titulados en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas para la obtención de este grado, con Mención en Tecnologías de la Información, queda definido en 48 ECTS, 18 de carácter obligatorio, 18 de carácter optativo y 12 correspondientes al Trabajo fin de Grado:

Asignaturas	Carácter	ECTS
Gestión de Datos en Sistemas de Información Web	OB	6
Programación Distribuida y en Tiempo Real	OB	6
Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	OB	3
Normativa y Regulación Informática	OB	3
Administración de Sistemas TIC	OP	6
Desarrollo de Soluciones TIC	OP	6
Seguridad TIC	OP	6
Trabajo Fin de Grado	TFG	12

En todo caso, y con carácter previo a poder titular, todos los alumnos deberán acreditar obligatoriamente, para la obtención de su título un nivel B1 o superior de una Lengua Extranjera (Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas). Los estudiantes extranjeros deberán acreditar el conocimiento de la Lengua Castellana. La acreditación del nivel B1 de una Lengua Extranjera deberá ostentarse con anterioridad a la finalización de los estudios, pudiendo obtenerse por cualquiera de los procedimientos previstos por la Universidad de Almería.