

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**3596** *Resolución de 17 de marzo de 2015, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Informática.*

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 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 a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Informática por la Universidad de Córdoba, publicado en Boletín Oficial del Estado de 10 de junio de 2011.

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007 anteriormente citado, ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios del título de Graduado/Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Córdoba, que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Córdoba, 17 de marzo de 2015.–El Rector, José Carlos Gómez Villamandos.

**ANEXO**

**PLAN DE ESTUDIOS DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA INFORMÁTICA  
POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

**Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

*Centro de Impartición: Escuela Politécnica Superior de Córdoba*

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materias

Formación básica (FB): 60.  
Obligatorias (OB): 90.  
Optativas (OP): 78.  
Prácticas externas (PE): –.  
Trabajo fin de grado (TFG): 12.  
Créditos totales: 240.

**Distribución de módulos, materias y asignaturas**

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Formación Básica.	Informática.....	Introducción a la Programación.....	6
		Metodología de la Programación.....	6
		Fundamentos y Estructura de Computadores.....	6
	Matemáticas.....	Cálculo.....	6
		Álgebra Lineal.....	6
		Matemática Discreta.....	6
		Estadística.....	6
	Física.....	Física.....	6
		Circuitos y Sistemas Electrónicos.....	6
	Empresa.....	Economía y Administración de Empresas.....	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Programación de Computadores.	Programación y Administración de Sistemas. ....	Programación y Administración de Sistemas. ....	6
	Bases de Datos. ....	Bases de Datos. ....	6
	Estructuras de Datos. ....	Estructuras de Datos. ....	6
Ingeniería del Software, Sistemas de Información y Sistemas Inteligentes.	Ingeniería del Software. ....	Ingeniería del Software. ....	6
	Sistemas de Información. ....	Sistemas de Información. ....	6
	Sistemas Inteligentes. ....	Sistemas Inteligentes. ....	6
Sistemas Operativos, Redes y Arquitectura de Computadores.	Sistemas Operativos. ....	Sistemas Operativos. ....	6
	Arquitectura de Computadores. ....	Arquitectura de Computadores. ....	6
	Arquitectura de Redes. ....	Arquitectura de Redes. ....	6
Proyectos Informáticos.	Proyectos. ....	Proyectos. ....	6
Obligatorio Tecnología Informática.	Programación Web. ....	Programación Web. ....	6
	Redes. ....	Redes. ....	6
	Programación Orientada a Objetos. ....	Programación Orientada a Objetos. ....	6
	Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos. ....	Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos. ....	6
	Legislación y Estandarización. ....	Legislación y Estandarización. ....	6
Obligatorio Especialidad Ingeniería del Software.	Diseño y Construcción de Software. ....	Diseño y Construcción de Software. ....	6
	Gestión de Sistemas de Archivos y Servicios Distribuidos. ....	Gestión de Sistemas de Archivos y Servicios Distribuidos. ....	6
	Ingeniería de Requisitos. ....	Ingeniería de Requisitos. ....	6
	Ingeniería Sistemas Software Basados en Conocimiento. ....	Ingeniería Sistemas Software Basados en Conocimiento. ....	6
	Ingeniería Web. ....	Ingeniería Web. ....	6
	Modelado y Diseño Avanzado de Software. ....	Modelado y Diseño Avanzado de Software. ....	6
	Seguridad Informática. ....	Seguridad Informática. ....	6
	Ingeniería de Sistemas Móviles. ....	Ingeniería de Sistemas Móviles. ....	6
Obligatorio Especialidad Ingeniería de Computadores.	Arquitecturas Avanzadas de Procesadores. ....	Arquitecturas Avanzadas de Procesadores. ....	6
	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales y Procesadores. ....	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales y Procesadores. ....	6
	Sistemas en Tiempo Real. ....	Sistemas en Tiempo Real. ....	6
	Redes de Altas Prestaciones. ....	Redes de Altas Prestaciones. ....	6
	Interfaces y Periféricos. ....	Interfaces y Periféricos. ....	6
	Sistemas Empotrados. ....	Sistemas Empotrados. ....	6
	Arquitecturas Paralelas. ....	Arquitecturas Paralelas. ....	6
	Sistemas Tolerantes a Fallos. ....	Sistemas Tolerantes a Fallos. ....	6
Obligatorio Especialidad Computación.	Fundamentos de Sistemas Inteligentes en Visión. ....	Fundamentos de Sistemas Inteligentes en Visión. ....	6
	Algorítmica. ....	Algorítmica. ....	6
	Introducción al Aprendizaje Automático. ....	Introducción al Aprendizaje Automático. ....	6
	Procesadores de Lenguajes. ....	Procesadores de Lenguajes. ....	6
	Metaheurísticas. ....	Metaheurísticas. ....	6
	Sistemas Interactivos. ....	Sistemas Interactivos. ....	6
	Introducción a la Minería de Datos. ....	Introducción a la Minería de Datos. ....	6
	Introducción a los Modelos Computacionales. ....	Introducción a los Modelos Computacionales. ....	6

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
Optativo Especialidad Ingeniería del Software.	Bases de Datos Avanzadas.. . . . .	Bases de Datos Avanzadas.. . . . .	6
	Software Libre y Compromiso Social.	Software Libre y Compromiso Social. . . . .	6
	Métodos Formales en Ingeniería del Software.. . . . .	Métodos Formales en Ingeniería del Software. . . . .	6
Optativo Especialidad Ingeniería de Computadores.	Redes y Comunicaciones Específicas.	Redes y Comunicaciones Específicas. . . . .	6
	Sistemas Reconfigurables.. . . . .	Sistemas Reconfigurables.. . . . .	6
	Técnicas de Optimización.. . . . .	Técnicas de Optimización. . . . .	6
Optativo Especialidad Computación.	Programación Declarativa.. . . . .	Programación Declarativa. . . . .	6
	Informática Gráfica. . . . .	Informática Gráfica. . . . .	6
	Minería de Datos Avanzada. . . . .	Minería de Datos Avanzada. . . . .	6
Optativo Genérico.	Inglés Profesional para Ingeniería Informática. . . . .	Inglés Profesional para Ingeniería Informática. . . . .	6
	Control de Gestión y Calidad Total. . . . .	Control de Gestión y Calidad Total. . . . .	6
	Auditoría Informática. . . . .	Auditoría Informática. . . . .	6
	Matemáticas Aplicadas a la Computación. . . . .	Matemáticas Aplicadas a la Computación.. . . . .	6
	Códigos y Criptografía.. . . . .	Códigos y Criptografía.. . . . .	6
	Diseño Asistido por Ordenador Aplicado a la Ingeniería Informática.	Diseño Asistido por Ordenador Aplicado a la Ingeniería Informática. . . . .	6
	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado. . . . .	Trabajo Fin de Grado. . . . .

## Distribución temporal de asignaturas

## Curso 1.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Introducción a la Programación . . . . .	6	FB	Metodología de la Programación . . . . .	6	FB
Cálculo . . . . .	6	FB	Fundamentos y Estructura de Computadores . . . . .	6	FB
Estadística . . . . .	6	FB	Circuitos y Sistemas Electrónicos . . . . .	6	FB
Física . . . . .	6	FB	Matemática Discreta. . . . .	6	FB
Economía y Administración de Empresas . . . . .	6	FB	Álgebra Lineal. . . . .	6	FB
Total . . . . .	30		Total . . . . .	30	

## Curso 2.º

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Programación Orientada a Objetos . . . . .	6	OB	Programación y Administración de Sistemas . . . . .	6	OB
Bases de Datos . . . . .	6	OB	Estructuras de Datos . . . . .	6	OB
Sistemas Operativos . . . . .	6	OB	Sistemas de Información . . . . .	6	OB
Ingeniería del Software. . . . .	6	OB	Sistemas Inteligentes . . . . .	6	OB
Arquitectura de Computadores. . . . .	6	OB	Arquitectura de Redes . . . . .	6	OB
Total . . . . .	30		Total . . . . .	30	

## Curso 3.º Especialidad Ingeniería del Software

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Programación Web. . . . .	6	OB	Ingeniería de Requisitos. . . . .	6	OB
Diseño y Construcción de Software. . . . .	6	OB	Ingeniería Sistemas Software Basados en Conocimiento. . . . .	6	OB

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Gestión de Sistemas de Archivos y Servicios Distribuidos.....	6	OB	Ingeniería Web. ....	6	OB
Redes. ....	6	OB	Modelado y Diseño Avanzado de Software....	6	OB
Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos. ....	6	OB	Legislación y Estandarización.....	6	OB
Total .....	30		Total .....	30	

## Curso 3.º Especialidad Ingeniería de Computadores

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Programación Web. ....	6	OB	Diseño Avanzado de Sistemas Digitales y Procesadores.....	6	OB
Redes. ....	6	OB	Interfaces y Periféricos. ....	6	OB
Arquitecturas Avanzadas de Procesadores.	6	OB	Arquitecturas Paralelas.....	6	OB
Sistemas Empotrados.....	6	OB	Sistemas en Tiempo Real. ....	6	OB
Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos.....	6	OB	Legislación y Estandarización.....	6	OB
Total .....	30		Total .....	30	

## Curso 3.º Especialidad Computación

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Programación Web. ....	6	OB	Sistemas Interactivos. ....	6	OB
Fundamentos de Sistemas Inteligentes en Visión. ....	6	OB	Introducción al Aprendizaje Automático.....	6	OB
Algorítmica.....	6	OB	Procesadores de Lenguajes. ....	6	OB
Redes. ....	6	OB	Metaheurísticas.....	6	OB
Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos. ....	6	OB	Legislación y Estandarización.....	6	OB
Total .....	30		Total .....	30	

## Curso 4.º Especialidad Ingeniería del Software

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Seguridad Informática. ....	6	OB	Optativa 3. ....	6	OP
Ingeniería de Sistemas Móviles.....	6	OB	Optativa 4. ....	6	OP
Proyectos.....	6	OB	Optativa 5. ....	6	OP
Optativa 1. ....	6	OP	Trabajo Fin de Grado. ....	12	TFG
Optativa 2. ....	6	OP			
Total .....	30		Total .....	30	

## Curso 4.º Especialidad Ingeniería de Computadores

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Sistemas Tolerantes a Fallos.....	6	OB	Optativa 3. ....	6	OP
Redes de Altas Prestaciones.....	6	OB	Optativa 4. ....	6	OP

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º cuatrimestre	ECTS	Carácter
Proyectos.....	6	OB	Optativa 5. ....	6	OP
Optativa 1. ....	6	OP	Trabajo Fin de Grado. ....	12	TFG
Optativa 2. ....	6	OP			
Total .....	30		Total .....	30	

## Curso 4.º Especialidad Computación

1.º cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Introducción a la Minería de Datos. ....	6	OB	Optativa 3. ....	6	OP
Introducción a los Modelos Computacionales. ....	6	OB	Optativa 4. ....	6	OP
Proyectos.....	6	OB	Optativa 5. ....	6	OP
Optativa 1. ....	6	OP	Trabajo Fin de Grado. ....	12	TFG
Optativa 2. ....	6	OP			
Total .....	30		Total .....	30	

## Opciones de Optatividad

Grupo de Asignaturas	Asignaturas	ECTS
Optativas 1 y 2, a elegir entre:	Bases de Datos Avanzados.....	6
	Sistemas Reconfigurables.....	6
	Programación Declarativa.....	6
	Diseño Asistido por Ordenador Aplicado a la Ingeniería Informática. .	6
	Códigos y Criptografía.....	
Optativas 3,4 y 5, a elegir entre:	Inglés Profesional para Ingeniería Informática. ....	
	Software Libre y Compromiso Social. ....	6
	Métodos Formales en Ingeniería del Software. ....	6
	Redes y Comunicaciones Específicas. ....	6
	Técnicas de Optimización.....	6
	Informática Gráfica. ....	6
	Minería de Datos Avanzada. ....	6
	Control de Gestión y Calidad Total. ....	6
Auditoría Informática.....	6	
	Matemáticas Aplicadas a la Computación.....	6

Con carácter previo a la expedición del título universitario oficial de Graduado/a, los estudiantes deberán acreditar el conocimiento de un segundo idioma, distinto del castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, al menos en el nivel B1 correspondiente al «Marco Europeo Común de Referencia para las Lenguas». La citada acreditación deberá efectuarse de acuerdo a lo establecido en la Memoria de Verificación y en la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.