

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

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/Graduada en Ingeniería 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 Informática por la Universidad de Córdoba, publicado en BOE 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.

A N E X O

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
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

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
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
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

Módulos	Materias	Asignaturas	ECTS
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	12

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
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
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	
	Inglés Profesional para Ingeniería Informática	
Optativas 3, 4 y 5, a elegir entre:	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.