

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

10122 *Resolución de 23 de mayo de 2011, de la Universidad de Córdoba, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Obtenida la verificación de plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros en su reunión de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución del Secretario General de Universidades de 18 de octubre de 2010).

Este Rectorado, de acuerdo con lo previsto en el Art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, 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 de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Córdoba.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Córdoba, 23 de mayo de 2011.–El Rector, José Manuel Roldán Nogueras.

ANEXO**Plan de Estudios de Graduado/a en Ingeniería Informática por la Universidad de Córdoba**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura. Centro de Impartición: Escuela Politécnica Superior de Córdoba

1. Distribución del Plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Formación Básica.	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Prácticas Externas	–
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240

2. 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
Optativo Especialidad Ingeniería del Software.	Bases de Datos Avanzados.	Bases de Datos Avanzados.	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

3. Distribución temporal de asignaturas:

Curso 1.º

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

Curso 2.º

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

Curso 3.º Especialidad Ingeniería del Software

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Programación Web.	6	Obligatorio.	Ingeniería de Requisitos.	6	Obligatorio.
Diseño y Construcción de Software.	6	Obligatorio.	Ingeniería Sistemas de Software Basados en Conocimiento.	6	Obligatorio.
Gestión de Sistemas de Archivos y Servicios Distribuidos.	6	Obligatorio.	Ingeniería Web.	6	Obligatorio.
Redes.	6	Obligatorio.	Modelado y Diseño Avanzado de Software.	6	Obligatorio.
Configuración y Evaluación de Sistemas Informáticos.	6	Obligatorio.	Legislación y Estandarización.	6	Obligatorio.
Total.	30		Total.	30	

Curso 3.º Especialidad Ingeniería de Computadores

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

Curso 3.º Especialidad Computación

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

Curso 4.º Especialidad Ingeniería del Software

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Seguridad Informática.	6	Obligatorio.	Optativa 3.	6	Optativo.
Ingeniería de Sistemas Móviles.	6	Obligatorio.	Optativa 4.	6	Optativo.
Proyecto.	6	Obligatorio.	Optativa 5.	6	Optativo.
Optativa 1.	6	Optativo.	Trabajo Fin de Grado.	12	Obligatorio.
Optativa 2.	6	Optativo.			
Total.	30		Total.	30	

Curso 4.º Especialidad Ingeniería de Computadores

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Sistemas Empotrados.	6	Obligatorio.	Optativa 3.	6	Optativo.
Redes de Altas Prestaciones.	6	Obligatorio.	Optativa 4.	6	Optativo.
Proyectos.	6	Obligatorio.	Optativa 5.	6	Optativo.
Optativa 1.	6	Optativo.	Trabajo Fin de Grado.	12	Obligatorio.
Optativa 2.	6	Optativo.			
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	Obligatorio.	Optativa 3.	6	Optativo.
Introducción a los Modelos Computacionales.	6	Obligatorio.	Optativa 4.	6	Optativo.
Proyectos.	6	Obligatorio.	Optativa 5.	6	Optativo.

1.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter	2.º Cuatrimestre	ECTS	Carácter
Optativa 1.	6	Optativo.	Trabajo Fin de Grado.	12	Obligatorio.
Optativa 2.	6	Optativo.			
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.	6
	Inglés Profesional para Ingeniería Informática.	6
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	