

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 878** *Resolución de 18 de diciembre de 2012, de la Universidad Oberta de Catalunya, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, autorizada su implantación por la Comunidad Autónoma de Catalunya, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011, publicado en el «BOE» de 14 de julio de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades, de 27 de junio de 2011, este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática.

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

Barcelona, 18 diciembre de 2012.–La Rectora, Imma Tubella Casadevall.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado en Ingeniería Informática

Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio. Anexo I, apartado 5.1. Estructura de las enseñanzas

1. Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios.

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	96
Obligatorias por itinerario	36
Optativas	36
Trabajo Fin de Grado	12
Total	240

2. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Rama de Ingeniería y Arquitectura.

3. Créditos de Formación Básica. Distribución en materias y asignaturas.

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura vinculada	Créditos
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra.	6
		Análisis matemático.	6
		Estadística.	6
		Lógica.	6
	Física.	Fundamentos físicos de la informática.	6
	Informática.	Trabajo en equipo en la red.	6
		Fundamentos de programación.	6
		Prácticas de programación.	6
	Empresa.	Fundamentos de computadores.	6
		Administración y gestión de organizaciones.	6

4. Plan de estudios por curso académico.

Primer curso

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Asignaturas	Tipo de materia ¹	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Fundamentos de programación	B	6	Prácticas de programación	B	6
Idioma moderno I: inglés	O	6	Lógica	B	6
Álgebra	B	6	Análisis matemático	B	6
Trabajo en equipo en la red	B	6	Fundamentos físicos de la informática.	B	6
Fundamentos de computadores	B	6	Administración y gestión de organizaciones	B	6
Total		30	Total		30

¹ (B) Materias de Formación Básica, (O) Materias Obligatorias, (OP) Materias Optativas.

Segundo curso

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Idioma moderno II: inglés	O	6	Uso de bases de datos	O	6
Estadística	B	6	Diseño y programación orientada a objetos	O	6
Ingeniería del software	O	6	Competencia comunicativa para profesionales de las TIC	O	6
Interacción persona ordenador	O	6	Grafos y complejidad	O	6
Estructura de computadores	O	6	Gestión de proyectos	O	6
Total		30	Total		30

Tercer curso

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Sistemas operativos	O	6	Sistemas distribuidos	O	6
Inteligencia artificial	O	6	Asignatura de itinerario	OP	6
Diseño de bases de datos	O	6	Asignatura de itinerario	OP	6
Redes y aplicaciones Internet	O	6	Asignatura de itinerario	OP	6
Administración de redes y sistemas operativos	O	6	Optativa	OP	6
Total		30	Total		30

Cuarto curso

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS	Asignaturas	Tipo de materia	Créditos ECTS
Asignatura de itinerario	OP	6	Trabajo fin de grado	O	12
Asignatura de itinerario	OP	6	Optativa	OP	6
Asignatura de itinerario	OP	6	Optativa	OP	6
Optativa	OP	6	Optativa	OP	6
Optativa	OP	6			
Total		30	Total		30

5. Itinerarios

Es obligatorio cursar y superar un itinerario para la obtención del título, entre los siguientes:

Ingeniería de Computadores	Ingeniería del Software	Computación	Sistemas de Información	Tecnologías de la Información
Sistemas distribuidos.	Interacción persona ordenador.	Inteligencia artificial.	Ingeniería del software.	Administración de redes y sistemas operativos.
Administración de redes y sistemas operativos.	Ingeniería del software.	Grafos y complejidad.	Gestión de proyectos.	Interacción persona ordenador.
Sistemas empotrados.	Diseño de estructuras de datos.	Autómatas y gramáticas.	Fundamentos de sistemas de información.	Diseño de redes de computadores.
Estructura de redes de computadores.	Ingeniería de requisitos.	Compiladores.	Iniciativa emprendedora y dirección de organizaciones.	Fundamentos de sistemas de información.
Diseño de sistemas operativos.	Análisis y diseño con patrones.	Aprendizaje computacional.	Integración de sistemas de información.	Comercio electrónico.
Seguridad en redes de computadores.	Ingeniería del software de componentes y sistemas distribuidos.	Representación del conocimiento.	Uso de sistemas de información en las organizaciones.	Integración de sistemas de información.
Arquitectura de computadores.	Proyecto de desarrollo del software.	Minería de datos.	Gestión funcional de servicios de SI/TI.	Seguridad en redes de computadores.
Arquitecturas de computadores avanzadas.		Diseño de estructuras de datos.	Dirección estratégica de servicios de SI/TI.	Arquitectura de bases de datos.
Trabajo de fin de grado afín al itinerario.	Trabajo de fin de grado afín al itinerario.	Trabajo de fin de grado afín al itinerario.	Trabajo de fin de grado afín al itinerario.	Trabajo de fin de grado afín al itinerario.

6. Materias optativas.

Asignaturas	Créditos ECTS	Asignaturas	Créditos ECTS
Estructura de redes de computadores	6	Autómatas y gramáticas	6
Sistemas empotrados.	6	Compiladores	6
Diseño de sistemas operativos.	6	Aprendizaje computacional	6
Seguridad en redes de computadores	6	Representación del conocimiento	6
Arquitectura de computadores	6	Minería de datos.	6
Arquitecturas de computadores avanzadas.	6	Comercio electrónico	6
Diseño de estructuras de datos	6	Arquitectura de bases de datos	6
Ingeniería de requisitos	6	Criptografía.	6
Análisis y diseño con patrones.	6	Modelado de sistemas	6
Ingeniería del software de componentes y sistemas distribuidos	6	Data warehouse	6
Proyecto de desarrollo del software.	12	Iniciación a las matemáticas para la ingeniería	6
Iniciativa emprendedora y dirección de organizaciones	6	Prácticas en empresa.	12
Fundamentos de sistemas de información.	6	Gestión funcional de servicios de SI/TI	6
Integración de sistemas de información.	6	Dirección estratégica de SI/TI	6
Uso de sistemas de información en las organizaciones	6	Diseño de redes de computadores.	6