

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

**18126** *Resolución de 5 de octubre de 2011, de la Universidad de A Coruña, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011 (publicado en el BOE del 14 de julio de 2011 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades del 27 de junio de 2011).

Este Rectorado, al amparo del art. 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática, que quedará estructurado según consta en el anexo.

A Coruña, 5 de octubre de 2011.–El Rector, Jose María Barja Pérez.

**ANEXO****Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática****5.1 Estructura de las enseñanzas**

El título de Graduado/ a en Ingeniería Informática por la UDC capacita para la profesión de Ingeniero Técnico en Informática.

El título de Graduado/a en Ingeniería Informática por la UDC integra las cinco especialidades que corresponden a las Tecnologías Específicas de la Ingeniería Informática de la Resolución de 8 de junio de 2009 de la Secretaría General de Universidades:

- Ingeniería del Software.
- Ingeniería de Computadores.
- Computación.
- Sistemas de Información.
- Tecnologías de Información.

**5.1.1 Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS.**

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB) . . . . .	60
Obligatorias (OB) . . . . .	150
Optativas (OP) / Prácticas Externas (PE) . . . . .	18
Trabajo de Fin de Grado (TFG) . . . . .	12
Créditos totales . . . . .	240

a) 150 créditos obligatorios: corresponden 90 créditos al módulo común y 60 créditos a las materias de la especialidad elegida por el estudiante.

b) El número máximo de créditos optativos que cursará un estudiante es de 18 créditos en materias de especialidad. Las prácticas externas en empresas son optativas: el estudiante puede obtener hasta 12 créditos. También se puede obtener reconocimiento de 6 créditos optativos, mediante la participación en actividades universitarias culturales,

deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación de acuerdo con el artículo 12.8 del RD 1393/2007.

c) 12 créditos obligatorios del Proyecto de Fin de Grado» El Trabajo Fin de Grado es específico para la especialidad elegida por el estudiante».

#### 5.1.2 Créditos de formación básica. Distribución en materias.

Rama de Conocimiento	Materia Vinculada	Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Lenguajes y Programación.	Programación I.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Fundamentos de Informática.	Informática Básica.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas.	Cálculo.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas.	Matemática Discreta.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Física.	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Tecnología Electrónica.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Lenguajes y Programación.	Programación II.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Informática.	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Fundamentos de los Computadores.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas.	Estadística.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Empresa.	Empresa.	Administración y Gestión de Organizaciones.	6	1º
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Matemáticas.	Algebra.	6	1º

#### 5.1.3 Plan de estudios resumido (por módulo).

Módulo	Materia	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Formación Básica.	Lenguajes y Programación.	Programación I.	FB	1º	1º
	Fundamentos de Informática.	Informática Básica.	FB	1º	1º
	Matemáticas.	Cálculo.	FB	1º	1º
	Matemáticas.	Matemática Discreta.	FB	1º	1º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Tecnología Electrónica.	FB	1º	1º
	Lenguajes y Programación.	Programación II.	FB	1º	2º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Fundamentos de los Computadores.	FB	1º	2º
	Matemáticas.	Estadística.	FB	1º	2º
	Empresa.	Administración y Gestión de Organizaciones.	FB	1º	2º
	Matemáticas.	Algebra.	FB	1º	2º

Módulo	Materia	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Obligatorias comunes a la Rama Informática.	Fundamentos de Informática.	Algoritmos.	OB	2º	3º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Estructura de Computadores.	OB	2º	3º
	Desarrollo Software.	Bases de Datos.	OB	2º	3º
	Lenguajes y Programación.	Paradigmas de Programación.	OB	2º	3º
	Desarrollo Software.	Diseño Software.	OB	2º	3º
	Fundamentos de Informática.	Sistemas Operativos.	OB	2º	4º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Redes.	OB	2º	4º
	Lenguajes y Programación.	Concurrencia y Paralelismo.	OB	2º	4º
	Desarrollo Software.	Proceso Software.	OB	2º	4º
	Sistemas Inteligentes.	Sistemas Inteligentes.	OB	2º	4º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Gestión de Proyectos.	OB	3º	5º
	Desarrollo Software.	Interfaces Persona Máquina.	OB	3º	5º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Internet y Sistemas Distribuidos.	OB	3º	5º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Legislación y Seguridad Informática.	OB	3º	5º
Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Gestión de Infraestructuras.	OB	3º	5º	

## Especialidad en Ingeniería del Software

Obligatorias Tecnología Específica (Especialidad: Ingeniería del Software).	Desarrollo Software.	Arquitectura del Software.	OB	3º	6º
	Desarrollo Software.	Ingeniería de Requisitos.	OB	3º	6º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Aseguramiento de la Calidad.	OB	3º	6º
	Desarrollo Software.	Bases de datos Avanzadas.	OB	3º	6º
	Desarrollo Software.	Metodologías de Desarrollo.	OB	4º	7º
	Desarrollo Software.	Marcos de Desarrollo.	OB	4º	7º
	Desarrollo Software.	Validación y Verificación del Software.	OB	4º	7º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Proyectos de Desarrollo Software.	OB	4º	8º
Obligatorio de Ingeniería del Software.	Lenguajes y Programación.	Programación Avanzada.	OB	3º	6º
	Desarrollo software.	Herramientas de Desarrollo.	OB	4º	7º
Optativo de Ingeniería del Software.	Fundamentos de Informática.	Teoría de la Computación.	OP	4º	7º
	Empresa.	Gestión de Procesos de Negocio.	OP	4º	7º
	Matemáticas.	Métodos Estadísticos.	OP	4º	7º
	Lenguajes y Programación.	Diseño de los Lenguajes de Programación.	OP	4º	8º
	Lenguajes y Programación.	Procesamiento de Lenguajes.	OP	4º	8º
	Empresa.	Sistemas de Información Empresarial.	OP	4º	8º
	Empresa.	Sectores de Negocio.	OP	4º	8º
Trabajo Fin de Grado.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Proyecto de Fin de Grado.	OB	4º	8º

Módulo	Materia	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
<b>Especialidad en Ingeniería de Computadores</b>					
Obligatorias Tecnología Específica (Especialidad Ingeniería de Computadores).	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Codiseño Hardware/Software.	OB	3º	6º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Dispositivos Hardware e Interfaces.	OB	3º	6º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Arquitectura de Computadores.	OB	3º	6º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Software de Comunicaciones.	OB	3º	6º
	Lenguajes y Programación.	Programación de Sistemas.	OB	4º	7º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Ingeniería de Infraestructuras Informáticas.	OB	4º	7º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Sistemas Empotrados.	OB	4º	7º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Infraestructuras Informáticas.	OB	4º	8º
Obligatorio de Ingeniería de Computadores.	Tecnologías, Sistemas y Servicios de Red.	Procesamiento Digital de la Información.	OB	3º	6º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios de Red.	Redes Móviles e Inalámbricas.	OB	4º	7º
Optativas de Ingeniería de Computadores.	Sistemas Inteligentes.	Entornos Inmersivos, Interactivos y de Entretenimiento.	OP	4º	7º
	Lenguajes y Programación.	Programación Integrativa.	OP	4º	7º
	Matemáticas.	Métodos Numéricos para la Informática.	OP	4º	7º
	Procesamiento de Datos e Información.	Computación Gráfica y Visualización.	OP	4º	8º
	Lenguajes y Programación.	Procesamiento de Lenguajes.	OP	4º	8º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Sistemas Operativos.	OP	4º	8º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Redes.	OP	4º	8º
	Sistemas Inteligentes.	Robótica.	OP	4º	8º
Trabajo de Fin de Grado.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Proyecto de Fin de Grado.	OB	4º	8º
<b>Especialidad en Computación</b>					
Obligatorias Tecnología Específica (Especialidad Computación).	Sistemas Inteligentes.	Representación del Conocimiento y Razonamiento Automático.	OB	3º	6º
	Sistemas Inteligentes.	Desarrollo de Sistemas Inteligentes.	OB	3º	6º
	Sistemas Inteligentes.	Aprendizaje Automático.	OB	3º	6º
	Fundamentos de Informática.	Teoría de la Computación.	OB	3º	6º
	Lenguajes y Programación.	Diseño de los lenguajes de Programación.	OB	4º	7º
	Procesamiento de Datos e Información.	Computación Gráfica y Visualización.	OB	4º	7º
	Lenguajes y Programación.	Procesamiento de Lenguajes.	OB	4º	7º
	Sistemas Inteligentes.	Entornos Inmersivos, Interactivos y de Entretenimiento.	OB	4º	8º

Módulo	Materia	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimstre
Obligatorio de Computación.	Procesamiento de Datos e Información.	Recuperación de Información.	OB	3º	6º
	Sistemas Inteligentes.	Visión Artificial.	OB	4º	7º
Optativas de Computación.	Desarrollo Software.	Arquitectura del Software.	OP	4º	7º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Dispositivos Hardware e Interfaces.	OP	4º	7º
	Matemáticas.	Métodos Numéricos para la Informática.	OP	4º	7º
	Desarrollo Software.	Marcos de Desarrollo.	OP	4º	8º
	Desarrollo Software.	Validación y Verificación del Software.	OP	4º	8º
	Lenguajes y Programación.	Programación de Sistemas.	OP	4º	8º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Sistemas Empotrados.	OP	4º	8º
	Sistemas Inteligentes.	Robótica.	OP	4º	8º
Trabajo de Fin de Grado.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Proyecto de Fin de Grado.	OB	4º	8º

## Especialidad en Sistemas de Información

Obligatorias Tecnología Específica (Especialidad) Sistemas de Información.	Desarrollo Software.	Análisis y Desarrollo de los Sistemas de Información.	OB	3º	6º
	Empresa.	Gestión de Procesos de Negocio.	OB	3º	6º
	Procesamiento de Datos de Información.	Explotación de Almacenes de Datos.	OB	3º	6º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Calidad en Sistemas de Información.	OB	3º	6
	Procesamiento de Datos e Información.	Integración de Datos.	OB	4º	7º
	Empresa.	Sistemas de Información Empresarial.	OB	4º	7º
	Empresa.	Sectores de Negocio.	OB	4º	7º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Planificación de Sistemas de Información.	OB	4º	8º
Obligatoria de Sistemas de Información.	Desarrollo Software.	Modelado Avanzado de Información.	OB	3º	6º
	Desarrollo Software.	Arquitectura de los Sistemas de Información.	OB	4º	7º
Optativas de Sistemas de Información.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Aseguramiento de la Calidad.	OP	4º	7º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Calidad en la Gestión TIC.	OP	4º	7º
	Matemáticas.	Métodos Estadísticos.	OP	4º	7º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Integración de Aplicaciones.	OP	4º	8º
	Desarrollo Software.	Metodologías de Desarrollo.	OP	4º	8º
	Desarrollo Software.	Bases de Datos Avanzadas.	OP	4º	8º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios de Red.	Servicios Multimedia.	OP	4º	8º
Trabajo de Fin de Grado.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Proyecto de Fin de Grado.	OB	4º	8º

Módulo	Materia	Asignatura	Tipo	Curso	Cuatrimestre
Especialidad en Tecnologías de la Información					
Obligatorias Tecnología Específica (Especialidad) Tecnologías de la Información.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Calidad en la Gestión TIC.	OB	3º	6º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Sistemas Operativos.	OB	3º	6º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Redes.	OB	3º	6º
	Lenguajes y Programación.	Programación Integrativa.	OB	3º	6º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Seguridad en los Sistemas Informáticos.	OB	4º	7º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Integración da Aplicaciones.	OB	4º	7º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Servicios Multimedia.	OB	4º	7º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Infraestructuras y Sistemas Informáticos.	OB	4º	8º
Obligatorias Tecnologías de la Información.	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Administración de Bases de Datos.	OB	3º	6º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Diseño de Redes.	OB	4º	7º
Optativas Tecnologías de la Información.	Procesamiento de Datos e Información.	Explotación de Almacenes de Datos.	OP	4º	7º
	Tecnología, Estructura e Ingeniería de Computadores.	Arquitectura de Computadores.	OP	4º	7º
	Matemáticas.	Métodos Estadísticos.	OP	4º	7º
	Matemáticas.	Métodos Numéricos para la Informática.	OP	4º	7º
	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Calidad en Sistemas de Información.	OP	4º	8º
	Procesamiento de Datos e Información.	Integración de Datos.	OP	4º	8º
	Tecnología y Gestión de Infraestructuras Informáticas.	Ingeniería de Infraestructuras Informáticas.	OP	4º	8º
	Tecnologías, Sistemas y Servicios en Red.	Software de Comunicaciones.	OP	4º	8º
Trabajo de Fin de Grado.	Proyectos y Gestión de la Calidad.	Proyecto de Fin de Grado.	OB	4º	8º

## 5.1.4 Plan de estudios resumido por curso académico.

Cursos Comunes a todas las Especialidades.

Primer Curso:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Programación I.	FB	6	1º
Informática Básica.	FB	6	1º
Cálculo.	FB	6	1º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Matemática Discreta.	FB	6	1º
Tecnología Electrónica.	FB	6	1º
Programación II.	FB	6	2º
Fundamentos de los Computadores.	FB	6	2º
Estadística.	FB	6	2º
Administración y Gestión de Organizaciones.	FB	6	2º
Álgebra.	FB	6	2º

## Segundo Curso:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Algoritmos.	OB	6	3º
Estructura de Computadores.	OB	6	3º
Bases de Datos.	OB	6	3º
Paradigmas de Programación.	OB	6	3º
Diseño Software.	OB	6	3º
Sistemas Operativos.	OB	6	4º
Redes.	OB	6	4º
Concurrencia y Paralelismo.	OB	6	4º
Proceso Software.	OB	6	4º
Sistemas Inteligentes.	OB	6	4º

## Especialidad en Ingeniería del Software.

## Tercer Curso (Especialidad en Ingeniería del Software):

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Gestión de Proyectos.	OB	6	5º
Interfaces Persona Máquina.	OB	6	5º
Internet y Sistemas Distribuidos.	OB	6	5º
Legislación y Seguridad Informática.	OB	6	5º
Gestión de Infraestructuras.	OB	6	5º
Arquitectura del Software.	OB	6	6º
Ingeniería de Requisitos.	OB	6	6º
Aseguramiento de la Calidad.	OB	6	6º
Bases de datos Avanzados.	OB	6	6º
Programación Avanzada.	OB	6	6º

## Cuarto Curso (Especialidad en Ingeniería del Software):

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Metodologías de Desarrollo.	OB	6	7º
Marcos de Desarrollo.	OB	6	7º
Validación y Verificación del Software.	OB	6	7º
Herramientas de Desarrollo.	OB	6	7º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Proyectos de Desarrollo Software.	OB	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre tres).	OP	6	7º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	8º
Trabajo Fin de Grado propio de la Especialidad (Proyecto Fin de Grado).	OB	12	8º

## Optativas de la Especialidad:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
A elegir una de entre las tres			
Teoría de la Computación.	OP	6	7º
Gestión de Procesos de Negocio.	OP	6	7º
Métodos Estadísticos.	OP	6	7º

A elegir dos de entre las cuatro			
Diseño de los Lenguajes de Programación.	OP	6	8º
Procesamiento de Lenguajes.	OP	6	8º
Sistemas de Información Empresarial.	OP	6	8º
Sectores de Negocio.	OP	6	8º

## Especialidad en Ingeniería de Computadores.

## Tercer Curso (Especialidad en Ingeniería de Computadores):

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Gestión de Proyectos.	OB	6	5º
Interfaces Persona Máquina.	OB	6	5º
Internet y Sistemas Distribuidos.	OB	6	5º
Legislación y Seguridad Informática.	OB	6	5º
Gestión de Infraestructuras.	OB	6	5º
Codiseño Hardware/Software.	OB	6	6º
Dispositivos Hardware e Interfaces.	OB	6	6º
Arquitectura de Computadores.	OB	6	6º
Software de Comunicaciones.	OB	6	6º
Procesamiento Digital de la Información.	OB	6	6º

## Cuarto Curso (Especialidad en Ingeniería de Computadores):

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Programación de Sistemas.	OB	6	7º
Ingeniería de Infraestructuras Informáticas.	OB	6	7º
Sistemas Empotrados.	OB	6	7º
Redes Móviles e Inalámbricas.	OB	6	7º
Administración de Infraestructuras Informáticas.	OB	6	8º



Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre tres).	OP	6	7º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cinco).	OP	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cinco).	OP	6	8º
Trabajo Fin de Grado propio de la Especialidad (Proyecto Fin de Grado).	OB	12	8º

## Optativas de la Especialidad:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
A elegir una de entre las tres			
Entornos Inmersivos, Interactivos y de Entretenimiento.	OP	6	7º
Programación Integrativa.	OP	6	7º
Métodos Numéricos para la Informática.	OP	6	7º
A elegir dos de entre las cinco			
Computación Gráfica y Visualización.	OP	6	8º
Procesamiento de Lenguajes.	OP	6	8º
Administración de Sistemas Operativos.	OP	6	8º
Administración de Redes.	OP	6	8º
Robótica.	OP	6	8º

## Especialidad en Computación.

## Tercer Curso Especialidad en Computación:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Gestión de Proyectos.	OB	6	5º
Interfaces Persona Máquina.	OB	6	5º
Internet y Sistemas Distribuidos.	OB	6	5º
Legislación y Seguridad Informática.	OB	6	5º
Gestión de Infraestructuras.	OB	6	5º
Representación del Conocimiento y Razonamiento Automático.	OB	6	6º
Desarrollo de Sistemas Inteligentes.	OB	6	6º
Aprendizaje Automático.	OB	6	6º
Teoría de la Computación.	OB	6	6º
Recuperación de Información.	OB	6	6º

## Cuarto Curso Especialidad en Computación:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Diseño de los lenguajes de Programación.	OB	6	7º
Computación Gráfica y Visualización.	OB	6	7º
Procesamiento de Lenguajes.	OB	6	7º
Visión Artificial.	OB	6	7º
Contornos Inmersivos, Interactivos e de Entretenemento.	OB	6	2º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre tres).	OP	6	7º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cinco).	OP	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cinco).	OP	6	8º
Trabajo Fin de Grado propio de la Especialidad (Proyecto Fin de Grado).	OB	12	8º

## Optativas de la Especialidad:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
A elegir una de entre las tres			
Arquitectura de Software.	OP	6	7º
Dispositivos Hardware e Interfaces.	OP	6	7º
Métodos Numéricos para la Informática.	OP	6	7º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
A elegir dos de entre las cinco			
Marcos de Desarrollo.	OP	6	8º
Validación y Verificación del Software.	OP	6	8º
Programación de Sistemas.	OP	6	8º
Sistemas Empotrados.	OP	6	8º
Robótica.	OP	6	8º

## Especialidad en Sistemas de Información.

## Tercer Curso Especialidad en Sistemas de Información:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Gestión de Proyectos.	OB	6	5º
Interfaces Persona Máquina.	OB	6	5º
Internet y Sistemas Distribuidos.	OB	6	5º
Legislación y Seguridad Informática.	OB	6	5º
Gestión de Infraestructuras.	OB	6	5º
Análisis y Desarrollo de los Sistemas de Información.	OB	6	6º
Gestión de Procesos de Negocio.	OB	6	6º
Explotación de Almacenes de Datos.	OB	6	6º
Calidad en Sistemas de Información.	OB	6	6º
Modelado Avanzado de Información.	OB	6	6º

## Cuarto Curso Especialidad en Sistemas de Información:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Integración de Datos.	OB	6	7º
Sistemas de Información Empresarial.	OB	6	7º
Sectores de Negocio.	OB	6	7º
Arquitectura de los Sistemas de Información.	OB	6	7º
Planificación de Sistemas de Información.	OB	6	8º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre tres).	OP	6	7º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	8º
Trabajo Fin de Grado propio de la Especialidad (Proyecto Fin de Grado).	OB	12	8º

## Optativas de la Especialidad:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
A elegir una de entre las tres			
Aseguramiento de la Calidad.	OP	6	7º
Calidad en la Gestión TIC.	OP	6	7º
Métodos Estadísticos.	OP	6	7º
A elegir dos de entre las cuatro			
Integración de Aplicaciones.	OP	6	8º
Metodologías de Desarrollo.	OP	6	8º
Bases de Datos Avanzadas.	OP	6	8º
Servicios Multimedia.	OP	6	8º

## Especialidad en Tecnologías de la Información.

## Tercer Curso en Tecnologías de la Información:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Gestión de Proyectos.	OB	6	5º
Interfaces Persona Máquina.	OB	6	5º
Internet y Sistemas Distribuidos.	OB	6	5º
Legislación y Seguridad Informática.	OB	6	5º
Gestión de Infraestructuras.	OB	6	5º
Calidad en la Gestión TIC.	OB	6	6º
Administración de Sistemas Operativos.	OB	6	6º
Administración de Redes.	OB	6	6º
Programación Integrativa.	OB	6	6º
Administración de Bases de Datos.	OB	6	6º

## Cuarto Curso Especialidad en Tecnologías de la Información:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
Seguridad en los Sistemas Informáticos.	OB	6	7º
Integración de Aplicaciones.	OB	6	7º
Servicios Multimedia.	OB	6	7º
Diseño de Redes.	OB	6	7º
Administración de Infraestructuras y Sistemas Informáticos.	OB	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	7º

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	8º
OPTATIVA (propia de la especialidad a elegir entre cuatro).	OP	6	8º
Trabajo Fin de Grado propio de la Especialidad (Proyecto Fin de Grado).	OB	12	8º

## Optativas de la Especialidad:

Asignatura	Carácter	Créditos	Cuatrimestre
A elegir una de entre las cuatro			
Explotación de Almacenes de Datos.	OP	6	7º
Arquitectura de Computadores.	OP	6	7º
Métodos Estadísticos.	OP	6	7º
Métodos Numéricos para la Informática.	OP	6	7º
A elegir dos de entre las cuatro			
Calidad en Sistemas de Información.	OP	6	8º
Integración de Datos.	OP	6	8º
Ingeniería de Infraestructuras Informáticas.	OP	6	8º
Software de Comunicaciones	OP	6	8º