

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**10182** *Resolución de 27 de mayo de 2011, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Informática de Sistemas.*

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, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Informática de Sistemas por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 27 de mayo de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

#### ANEXO

#### Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática de Sistemas

##### *Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB) . . . . .	60
Obligatorias (OB) . . . . .	120
Optativas (OP) . . . . .	36
Prácticas externas (PE) . . . . .	12
Trabajo fin de grado (TFG) . . . . .	12
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

##### *Estructura del Plan de Estudios*

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería Informática de Sistemas se articula en los siguientes bloques formativos:

##### Bloque Formación Básica

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Fundamentos Básicos de Física.	Física . . . . .	6	FB
Fundamentos Básicos de Matemáticas.	Fundamentos de Matemáticas . . . . .	6	FB
	Ampliación de Matemáticas . . . . .	6	FB
	Estadística . . . . .	6	FB
	Matemática Discreta . . . . .	6	FB
Fundamentos Básicos de Economía y Empresa.	Fundamentos de Organización de Empresas . . . . .	6	FB
Fundamentos Básicos de Informática.	Sistemas Digitales . . . . .	6	FB
	Fundamentos de Programación . . . . .	6	FB
	Fundamentos de Computadoras . . . . .	6	FB
	Fundamentos de Redes de Computadoras . . . . .	6	FB

## Bloque Comunes a la Informática

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Entorno Tecnológico.	Arquitectura y Organización de Computadoras . . . . .	6	OB
	Fundamentos de Sistemas Operativos . . . . .	6	OB
	Estructura de Sistemas Operativos . . . . .	6	OB
	Administración y Evaluación de Sistemas Informáticos . . . . .	6	OB
	Sistemas Distribuidos . . . . .	6	OB
Entorno Software.	Paradigmas de Programación . . . . .	6	OB
	Interacción Persona-Computadora . . . . .	6	OB
	Fundamentos de Ingeniería de Software . . . . .	6	OB
	Estructuras de Datos y Algoritmos . . . . .	6	OB
	Fundamentos de Inteligencia Artificial . . . . .	6	OB

## Bloque Tecnología Específica

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Plataforma Tecnológica.	Administración de Sistemas Operativos . . . . .	6	OB
	Diseño, Administración y Seguridad de Redes . . . . .	6	OB
	Servicios y Sistemas Web . . . . .	6	OB
Tecnologías Software.	Programación Orientada a la Integración de Sistemas . . . . .	6	OB
	Diseño, Integración y Adaptación de Software . . . . .	6	OB
	Planificación y Gestión de Plataformas Informáticas . . . . .	6	OB
Sistemas de Información y Bases de Datos.	Diseño de Bases de Datos . . . . .	6	OB
	Administración de Bases de Datos . . . . .	6	OB
	Garantía y Seguridad de la Información . . . . .	6	OB
Desempeño Profesional.	Profesión y Sociedad . . . . .	6	OB
	Prácticas en Empresa . . . . .	12	PE

## Bloque Proyecto de Fin de Grado

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Proyecto fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado . . . . .	12	TFG

## Bloque Complementos de Formación Optativos

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Complementos de Tecnologías de la Información.	Arquitectura de redes y servicios . . . . .	6	OP
	Plataformas de Aplicaciones Distribuidas y Web . . . . .	6	OP
	Sistemas Móviles . . . . .	6	OP
	Desarrollo basado en Componentes y Servicios . . . . .	6	OP
	Tecnologías para el Desarrollo de Software . . . . .	6	OP
	Informática Forense . . . . .	6	OP
	Sistemas Multimedia . . . . .	6	OP
Complementos de Ingeniería de Computadores.	Arquitecturas de Computación Avanzadas . . . . .	6	OP
	Sistemas Empotrados y de Tiempo Real . . . . .	6	OP
	Computación Paralela . . . . .	6	OP
	Rendimiento y Evaluación de Computadoras . . . . .	6	OP
	Hardware Empotrado . . . . .	6	OP
	Diseño de Sistemas Digitales . . . . .	6	OP

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Complementos de Sistemas de Información.	Valoración de Inversiones TIC . . . . .	6	OP
	Sistemas Avanzados para la Integración de la Información. . .	6	OP
	Modelos Matemáticos de Ayuda a la Decisión . . . . .	6	OP
	Sistemas de Información y Dirección de Organizaciones . . . .	6	OP
	Sistemas Inteligentes . . . . .	6	OP

*Organización Temporal del Plan de Estudios*

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
<b>Primer curso</b>			
Física . . . . .	FB	6	Primero.
Fundamentos de Matemáticas . . . . .	FB	6	Primero.
Matemática Discreta . . . . .	FB	6	Primero.
Sistemas Digitales . . . . .	FB	6	Primero.
Fundamentos de Programación . . . . .	FB	6	Primero.
Ampliación de Matemáticas . . . . .	FB	6	Segundo.
Fundamentos de Computadoras . . . . .	FB	6	Segundo.
Fundamentos de Redes de Computadoras . . . . .	FB	6	Segundo.
Paradigmas de Programación . . . . .	OB	6	Segundo.
Fundamentos de Ingeniería de Software . . . . .	OB	6	Segundo.
<b>Segundo curso</b>			
Estadística . . . . .	FB	6	Primero.
Arquitectura y Organización de Computadoras . . . . .	OB	6	Primero.
Fundamentos de Sistemas Operativos . . . . .	OB	6	Primero.
Estructuras de Datos y Algoritmos . . . . .	OB	6	Primero.
Fundamentos de Inteligencia Artificial . . . . .	OB	6	Primero.
Fundamentos de Organización de Empresas . . . . .	FB	6	Segundo.
Estructura de Sistemas Operativos . . . . .	OB	6	Segundo.
Administración y Evaluación de Sistemas Informáticos . . . . .	OB	6	Segundo.
Interacción Persona-Computadora . . . . .	OB	6	Segundo.
Sistemas Distribuidos . . . . .	OB	6	Segundo.
<b>Tercer curso</b>			
Administración de Sistemas Operativos . . . . .	OB	6	Primero.
Servicios y Sistemas Web . . . . .	OB	6	Primero.
Programación Orientada a la Integración de Sistemas . . . . .	OB	6	Primero.
Diseño de Bases de Datos . . . . .	OB	6	Primero.
Garantía y Seguridad de la Información . . . . .	OB	6	Primero.
Profesión y Sociedad . . . . .	OB	6	Segundo.
Diseño, Administración y Seguridad de Redes . . . . .	OB	6	Segundo.
Diseño, Integración y Adaptación de Software . . . . .	OB	6	Segundo.
Administración de Bases de Datos . . . . .	OB	6	Segundo.
Optativa 1 . . . . .	OP	6	Segundo.
<b>Cuarto curso</b>			
Planificación y Gestión de Plataformas Informáticas . . . . .	OB	6	Primero.
Optativa 2 . . . . .	OP	6	Primero.
Optativa 3 . . . . .	OP	6	Primero.
Optativa 4 . . . . .	OP	6	Primero.
Optativa 5 . . . . .	OP	6	Primero.
Prácticas en Empresa . . . . .	PE	12	Segundo.
Proyecto de Fin de Grado . . . . .	TFG	12	Segundo.
Optativa 6 . . . . .	OP	6	Segundo.

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Asignaturas Optativas			
Sistemas Multimedia .....		6	
Hardware Empotrado .....		6	
Valoración de Inversiones TIC .....		6	
Arquitectura de redes y servicios .....		6	
Plataformas de Aplicaciones Distribuidas y Web .....		6	
Sistemas Móviles .....		6	
Desarrollo basado en Componentes y Servicios .....		6	
Tecnologías para el Desarrollo de Software .....		6	
Arquitecturas de Computación Avanzadas .....		6	
Sistemas Empotrados y de Tiempo Real .....		6	
Rendimiento y Evaluación de Computadoras .....		6	
Diseño de Sistemas Digitales .....		6	
Sistemas Avanzados para la Integración de la Información .....		6	
Modelos Matemáticos de Ayuda a la Decisión .....		6	
Sistemas Inteligentes .....		6	
Informática Forense .....		6	
Computación Paralela .....		6	
Sistemas de Información y Dirección de Organizaciones .....		6	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>