



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

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

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	126
Optativas (OP)	30
Prácticas externas (PE)	12
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería Informática se articula en las siguientes materias formativas:

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Complementos de Computación	Minería de Datos	6	OP
	Programación de Aplicaciones Gráficas	6	OP
	Seguridad de Redes y Sistemas	6	OP
	Códigos y Criptografía	6	OP
Complementos de Computadores	Arquitectura de redes y servicios	6	OP
	Arquitecturas de Computación Avanzadas	6	OP
	Computación Paralela	6	OP
	Diseño de Sistemas Digitales	6	OP
	Sistemas Empotrados	6	OP
	Señales y Sistemas	6	OP
Complementos de Software	Calidad de software	6	OP
	Administración de Base de Datos	6	OP
	Tecnologías para el desarrollo de software	6	OP
	Principios de Análisis Económico Financiero	6	OP
	Economía del Cambio Tecnológico	6	OP
Computación	Ingeniería del Conocimiento	6	OB
	Lenguajes de Programación	6	OB
	Técnicas de Aprendizaje Automático	6	OB
	Análisis y Diseño de Algoritmos	6	OB
Desarrollo de Software	Diseño de Bases de Datos	6	OB
	Programación Orientada a Objetos	6	OB
	Modelado de Sistemas Software	6	OB
	Diseño de Software	6	OB
	Desarrollo basado en Componentes y Servicios	6	OB
	Planificación y Gestión de Proyectos	6	OB
Desempeño Profesional	Profesión y Sociedad	6	OB
	Prácticas en Empresa	12	PE
Entorno Software	Paradigmas de Programación	6	OB
	Fundamentos de Ingeniería de Software	6	OB



	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	OB
	Fundamentos de Inteligencia Artificial	6	OB
	Interacción Persona-Computadora	6	OB
Entorno Tecnológico	Fundamentos de Sistemas Operativos	6	OB
	Arquitectura y Organización de Computadoras	6	OB
	Administración y Evaluación de Sistemas Informáticos	6	OB
	Sistemas Distribuidos	6	OB
	Estructura de Sistemas Operativos	6	OB
Fundamentos Básicos de Economía y Empresa	Fundamentos de Organización de Empresas	6	FB
Fundamentos Básicos de Física	Física	6	FB
Fundamentos Básicos de Informática	Fundamentos de Programación	6	FB
	Sistemas Digitales	6	FB
	Fundamentos de Redes de Computadoras	6	FB
	Fundamentos de Computadoras	6	FB
Fundamentos Básicos de Matemáticas	Fundamentos de Matemáticas	6	FB
	Matemática Discreta	6	FB
	Ampliación de Matemáticas	6	FB
	Estadística	6	FB
Proyecto de Fin de Grado	Proyecto de Fin de Grado	12	TFG

Organización Temporal del Plan de Estudios

ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
PRIMER CURSO			
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



SEGUNDO CURSO

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

TERCER CURSO

Programación Orientada a Objetos	OB	6	Primero
Ingeniería del Conocimiento	OB	6	Primero
Modelado de Sistemas Software	OB	6	Primero
Diseño de Bases de Datos	OB	6	Primero
Lenguajes de Programación	OP	6	Primero
Análisis y Diseño de Algoritmos	OB	6	Segundo
Técnicas de Aprendizaje Automático	OB	6	Segundo
Diseño de Software	OB	6	Segundo
Profesión y Sociedad	OB	6	Segundo
Desarrollo basado en Componentes y Servicios	OP	6	Segundo

CUARTO CURSO

Planificación y Gestión de Proyectos	OB	6	Primero
Optativa 1	OP	6	Primero
Optativa 2	OP	6	Primero
Optativa 3	OP	6	Primero
Optativa 4	OP	6	Primero
Optativa 5	OP	6	Segundo
Prácticas en Empresa	PE	12	Segundo
Proyecto de Fin de Grado	TFG	12	Segundo



Optativas

Sistemas Empotrados	6
Diseño de Sistemas Digitales	6
Arquitecturas de Computación Avanzadas	6
Arquitectura de redes y servicios	6
Computación Paralela	6
Seguridad de Redes y Sistemas	6
Programación de Aplicaciones Gráficas	6
Códigos y Criptografía	6
Minería de Datos	6
Tecnologías para el desarrollo de software	6
Calidad de software	6
Administración de Base de Datos	6
Señales y Sistemas	6
Economía del Cambio Tecnológico	6
Principios de Análisis Económico Financiero	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.