



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

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

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	108
Optativas (OP)	48
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 de Servicios y Aplicaciones se articula en las siguientes materias formativas:

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Economía y Empresa	Organización y Gestión de Empresas	6	FB
	Economía Financiera	6	FB
	Análisis Contable y Control de Gestión	6	OP
Fundamentos Físicos	Fundamentos Físicos de la Informática	6	FB
Interacción Persona-Máquina	Diseño de Interfaces de Usuario	6	OB
	Informática Gráfica	6	OP
	Tratamiento de Imagen y Sonido	6	OP
	Multimedia	6	OP
Matemáticas	Matemática Discreta	6	FB
	Álgebra Lineal y Geometría	6	FB
	Cálculo	6	FB
	Cálculo de Probabilidades y Estadística	6	FB
	Métodos Numéricos	6	FB
	Tratamiento Automático de la Información	6	OB
	Análisis Estadístico de Datos	6	OP
	Análisis Estadístico de Procesos	6	OP
	Optimización	6	OP
	Protocolos y Comunicaciones Seguras	6	OP
Planifi. y Expl. Sist. Informát.	Planif. y Expl. de Sistemas Informáticos	6	OB
	Seguridad Informática	6	OB
	Auditoría Informática	6	OP
	Informática Forense	6	OP
Plataformas tecnológicas	Fundamentos de las TI	6	OB
	Tecnologías WEB	6	OB
	Tecnologías Emergentes	6	OP
	Plataformas Software Empresariales	6	OB
	Plataformas Software Móviles	6	OP
Proceso de Desarrollo del SW	Fundamentos de Programación	6	FB
	Programación Orientada a Objetos	6	OB
	Proceso de Desarrollo del Software	6	OB



	Programación y Estructuras de Datos	6	OB
	Gestión de Proyectos basados en las TI	6	OB
Profesión y Sociedad	Aspectos legales, éticos y profesionales TI	6	OB
	Prácticas en Empresas	12	PE
Sistemas de Información	Sistemas de Bases de Datos	6	OB
	Fundamentos de Dirección Estratégica	6	OP
	Análisis de Requisitos	6	OB
	Sistemas de Información Gerenciales	6	OP
	Comercio Electrónico	6	OP
Sistemas y Adm. de Sistemas	Estructura y Tecnología de Computadores	6	FB
	Redes de Computadores	6	OB
	Utilización de Sistemas Operativos	6	OB
	Administración de Sistemas Operativos	6	OB
	Sistemas Distribuidos	6	OB
	Administración de Bases de Datos	6	OP
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	TFG

Organización Temporal del Plan de Estudios

ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS	SEMESTRE
PRIMER CURSO			
Matemática Discreta	FB	6	Primero
Álgebra Lineal y Geometría	FB	6	Primero
Organización y gestión de empresas	FB	6	Primero
Economía Financiera	FB	6	Primero
Fundamentos Físicos de la Informática	FB	6	Primero
Cálculo de Probabilidades y Estadística	FB	6	Segundo
Cálculo	FB	6	Segundo
Métodos Numéricos	FB	6	Segundo
Fundamentos de Programación	FB	6	Segundo
Estructura y Tecnología de Computadores	FB	6	Segundo
SEGUNDO CURSO			
Utilización de Sistemas Operativos	OB	6	Primero
Sistemas de Bases de Datos	OB	6	Primero
Programación Orientada a Objetos	OB	6	Primero
Redes de Computadores	OB	6	Primero
Tratamiento Automático de la Información	OB	6	Primero
Administración de Sistemas Operativos	OB	6	Segundo
Programación y Estructuras de Datos	OB	6	Segundo
Proceso de Desarrollo del Software	OB	6	Segundo
Fundamentos de las TI	OB	6	Segundo
Datos de Interfaces de Usuario	OB	6	Segundo



TERCER CURSO

Sistemas Distribuidos	OB	6	Primero
Tecnologías WEB	OB	6	Primero
Gestión de Proyectos Basados en las TI	OB	6	Primero
Optativa I	OP	6	Primero
Optativa II	OP	6	Primero
Seguridad Informática	OB	6	Segundo
Planificación y Explotación de Sistemas Informáticos	OB	6	Segundo
Plataformas Software empresariales	OB	6	Segundo
Optativa I	OP	6	Segundo
Optativa II	OP	6	Segundo

CUARTO CURSO

Análisis de Requisitos	OB	6	Primero
Optativa I	OP	6	Primero
Optativa II	OP	6	Primero
Optativa III	OP	6	Primero
Optativa IV	OP	6	Primero
Aspectos Legales, Éticos y Profesionales TI	OB	6	Segundo
Prácticas de Empresas	PE	12	Segundo
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Segundo

Optativas.

Tecnologías Emergentes	6
Análisis Estadístico de Datos	6
Fundamentos de Dirección Estratégica	6
Informática Gráfica	6
Administración de Bases de Datos	6
Análisis Contable y Control de Gestión	6
Análisis Estadístico de Procesos	6
Tratamiento de Imagen y Sonido	6
Informática Forense	6
Auditoría Informática	6
Sistemas de Información Gerenciales	6
Comercio Electrónico	6
Optimización	6
Protocolos y Comunicaciones Seguras	6
Multimedia	6
Plataformas Software Móviles	6

El Graduado/a llevará la mención de Titulación Bilingüe (español-Inglés) cuando el estudiante curse al menos el 40% de los créditos de la carrera en inglés

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.