



UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA CAMPUS DE MADRID
Título de Grado en Ingeniería Informática

Cuadro 1. Resumen de materias y distribución de créditos ECTS según tipo de materia del Grado en Ingeniería Informática

	ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Prácticas externas	0
Trabajo fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240

Cuadro 2. Desglose en materias y distribución temporal del Grado en Ingeniería Informática

Primer curso				
Materia/Asignatura	Carácter	Unidad temporal	ECTS 1er. Semestre	ECTS 2º Semestre
Álgebra	Formación básica	1er. Semestre	6	
Introducción a los sistemas operativos	Obligatoria	1er. Semestre	6	
Fundamentos de Programación I	Formación básica	1er. Semestre	6	
Fundamentos y Tecnología de Computadores	Formación básica	1er. Semestre	6	
Instrumental 1	Formación básica	1er. Semestre	6	
Análisis Matemático	Formación básica	2º Semestre		6
Lenguajes de Programación	Obligatoria	2º Semestre		6
Fundamentos Físicos de la Informática	Formación básica	2º Semestre		6
Fundamentos de Programación II	Obligatoria	2º Semestre		6
Hecho Religioso y Fe Cristiana	Formación básica	2º Semestre		6
Total ECTS primer curso			30	30
Segundo curso				
Materia/Asignatura	Carácter	Unidad temporal	ECTS 1er. Semestre	ECTS 2º Semestre
Programación	Obligatoria	3er. Semestre	6	
Fundamentos de la Interacción Persona-Ordenador	Obligatoria	3er. Semestre	6	
Algoritmos y Estructuras de Datos	Obligatoria	3er. Semestre	6	
Fundamentos de Comunicaciones y Redes	Obligatoria	3er. Semestre	6	
Instrumental 2	Formación básica	3er. Semestre	6	
Sistemas Operativos	Obligatoria	4º Semestre		6
Sistemas de Bases de Datos I	Obligatoria	4º Semestre		6
Programación de Aplicaciones	Obligatoria	4º Semestre		6
Economía de la Empresa	Formación básica	4º Semestre		6
Visión Cristiana del Hombre y de la Sociedad	Formación básica	4º Semestre		6
Total ECTS segundo curso			30	30



UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA CAMPUS DE MADRID
Título de Grado en Ingeniería Informática

Tercer curso				
Materia/Asignatura	Carácter	Unidad temporal	ECTS 1er. Semestre	ECTS 2º Semestre
Estadística	Obligatoria	5º Semestre	6	
Análisis y Diseño de Sistemas	Obligatoria	5º Semestre	6	
Fundamentos de Ingeniería de Software	Obligatoria	5º Semestre	6	
Sistemas de Bases de Datos II	Obligatoria	5º Semestre	6	
Tecnologías Móviles	Obligatoria	5º Semestre	6	
Desarrollo y Administración de Sistemas Informáticos	Obligatoria	6º Semestre		6
Gestión de Proyectos	Obligatoria	6º Semestre		6
Arquitectura de Computadores	Obligatoria	6º Semestre		6
Redes Locales y Metropolitanas	Obligatoria	6º Semestre		6
Informática Teórica	Obligatoria	6º Semestre		6
Total ECTS tercer curso			30	30

Cuarto curso				
Materia/Asignatura	Carácter	Unidad temporal	ECTS 1er. Semestre	ECTS 2º Semestre
Ingeniería del Software: Web	Obligatoria	7º Semestre	6	
Investigación Operativa	Obligatoria	7º Semestre	6	
Inteligencia Artificial	Obligatoria	7º Semestre	6	
Materia optativa 1	Optativa	7º Semestre	6	
Materia optativa 2	Optativa	7º Semestre	6	
Proyecto de Fin de Grado	Obligatoria	8º Semestre		12
Ética y Derecho Informático	Obligatoria	8º Semestre		6
Materia optativa 3	Optativa	8º Semestre		6
Materia optativa 4	Optativa	8º Semestre		6
Total ECTS cuarto curso			30	30

Materias optativas		
Materia/Asignatura	Unidad temporal	ECTS
Mención en Informática Empresarial		
Ingeniería Económica	7º Semestre	6
Comercio Electrónico	7º Semestre	6
Gestión del Conocimiento	7º Semestre	6
Calidad y Auditoria de Sistemas de Información	8º Semestre	6
Gestión de Empresas TIC	8º Semestre	6
Gestión de la Innovación	8º Semestre	6
Mención en Redes y Sistemas		
Configuración y Administración de Sistemas	7º Semestre	6



UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA CAMPUS DE MADRID
Título de Grado en Ingeniería Informática

Materias optativas		
Materia/Asignatura	Unidad temporal	ECTS
Seguridad y Protección de la Información	7º Semestre	6
Redes y Servicios de Comunicaciones	7º Semestre	6
Programación de Sistemas	8º Semestre	6
Análisis y Diagnóstico de Hardware	8º Semestre	6
Gestión de Redes	8º Semestre	6
Comunicaciones Avanzadas	8º Semestre	6
Mención en Ingeniería del Software		
Sistemas de Información	7º Semestre	6
Arquitectura del Software	7º Semestre	6
Servicios y Plataformas Web	8º Semestre	6
Diseño, Evaluación y Desarrollo de Interfaces	8º Semestre	6
Otras Materias Optativas		
Diseño y Administración de Base de Datos	7º Semestre	6
Estadística de Gestión	7º Semestre	6
Análisis de la Información y Toma de decisiones	8º Semestre	6
Matemática Aplicada	7º u 8º Semestre	6
Sistemas Expertos	7º u 8º Semestre	6
Sistemas Distribuidos	7º u 8º Semestre	6
Desarrollo de Servicios Móviles	7º u 8º Semestre	6
Prácticas en empresas (*)	8º Semestre	12

(*) Prácticas en Empresas sustituye a las dos materias optativas del 8º semestre.

Materias Instrumentales	
Materia/Asignatura	ECTS
Expresión Oral y Escrita	6
Elaboración de trabajos académicos con indicadores de calidad	6
Historia contemporánea de las ideas	6
Adquisición de competencias en información	6
Idioma (Inglés)	6
Técnicas de Aprendizaje Autónomo	6