

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

12282 *Resolución de 28 de junio de 2022, de la Universidad Camilo José Cela, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática.*

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el conocimiento Madri+d, autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (BOE núm. 253, de 22 de octubre de 2021, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 6 de octubre de 2021),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática. El plan de estudios quedará estructurado conforme figura en el anexo de la presente resolución.

Madrid, 28 de junio de 2022.–El Rector, Emilio Lora-Tamayo D'Ocón.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática (Rama de Ingeniería y Arquitectura)

Real Decreto 1393/2007, modificado por el Real Decreto 861/2010, Anexo I, apartado 5.1 Estructura de las Enseñanzas

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS:

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica (FB).	78
Obligatorias (OB).	90
Optativas (OP).	60
Prácticas Externas (PE).	0
Trabajo Fin de Grado (TFG).	12
Total.	240

2. Plan de estudios resumido por materia:

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Cuatrim.
Fundamentos Físicos y Matemáticos.	Fundamentos físicos de la informática.	6	FB	1	1
	Álgebra lineal.	6	FB	1	2
	Cálculo y métodos numéricos.	6	FB	1	2
	Estadística.	6	FB	2	1

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Cuatrim.
Desarrollo y lenguajes de programación.	Fundamentos de programación.	6	FB	1	1
	Taller de programación.	6	FB	1	1
	Programación.	6	FB	1	2
	Lenguajes y paradigmas.	6	OB	3	1
Estructura de computadores.	Tecnología de computadores.	6	FB	1	1
	Estructura de computadores.	6	FB	1	2
	Arquitectura de computadores.	6	OB	2	1
Sistemas operativos.	Fundamentos de sistemas operativos.	6	OB	1	2
	Administración y servicios de sistemas operativos.	6	OB	3	1
Redes de computadores y sistemas distribuidos.	Redes de computadores.	6	FB	2	1
	Redes y sistemas web.	6	OB	2	2
	Sistemas distribuidos.	6	OB	3	1
Estructura de la información .	Lógica, algoritmia y computación.	6	FB	2	1
	Matemática discreta.	6	FB	2	1
	Fundamentos de bases de datos.	6	OB	2	2
	Estructura de datos.	6	OB	2	2
	Bases de datos avanzadas.	6	OB	3	2
Ingeniería del software y los sistemas.	Fundamentos de ingeniería del software.	6	OB	2	2
	Interacción persona-ordenador.	6	OB	2	2
	Gestión de proyectos software.	6	OB	3	1
Empresa y profesión.	Fundamentos de gestión empresarial.	6	FB	1	1
	Aspectos profesionales de la informática.	6	OB	3	2
Sistemas inteligentes.	Introducción a la inteligencia artificial.	6	OB	3	1
	Fundamentos de aprendizaje automático.	6	OB	3	2
Ingeniería del software.	Desarrollo de software avanzado.	6	OP	3	2
	Ingeniería de requisitos y calidad del software.	6	OP	3	2
	Arquitectura software.	6	OP	4	1
	Integración de aplicaciones.	6	OP	4	1
	Desarrollo multiplataforma.	6	OP	4	1
	Desarrollo de servidor y big data.	6	OP	4	1
	Soluciones y despliegue en la nube.	6	OP	4	1
	Diseño de software seguro y fiable.	6	OP	4	2

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Cuatrim.
Tecnologías de la información.	Desarrollo de software de sistemas.	6	OP	3	2
	Gestión de procesos e infraestructura DevOps.	6	OP	3	2
	Despliegue y automatización.	6	OP	4	1
	Desarrollo de front-end.	6	OP	4	1
	Diseño y despliegue de aplicaciones multiplataforma.	6	OP	4	1
	Contenedores, virtualización y escalabilidad.	6	OP	4	1
	Despliegue y monitorización en la nube.	6	OP	4	1
	Ciberseguridad en redes y aplicaciones.	6	OP	4	2
Prácticas Externas.	Prácticas Externas I.	6	PE (OP)	4	2
	Prácticas Externas II.	6	PE (OP)	4	2
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	TFG	4	2
Reconocimiento Académico de Créditos.	Reconocimiento Académico de Créditos.	6	OP	4	2