

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**13661** *Resolución de 3 de agosto de 2022, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática.*

Una vez aceptada por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, la modificación del plan de estudios ya verificado, este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 y 33 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar de nuevo el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática, que, con efectos desde el curso 2022-2023, quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Madrid, 3 de agosto de 2022.–La Rectora, Amaya Mendikoetxea Pelayo.

#### ANEXO

#### Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid

##### *Rama Ingeniería y Arquitectura*

##### 5.1 Estructura de las enseñanzas:

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorias.	132
Optativas.	36
Trabajo de fin de grado.	12
Total.	240

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

##### Primer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Matemáticas.	Cálculo.	Cálculo I.	6	Formación Básica.
		Cálculo II.	6	Formación Básica.
	Álgebra.	Álgebra.	6	Formación Básica.
Ingeniería de Computadores.	Fundamentos de Computadores.	Fundamentos de Computadores.	6	Formación Básica.
Fundamentos Físicos de la Informática.	Fundamentos Físicos de la Informática.	Fundamentos Físicos de la Informática.	6	Formación Básica.

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Fundamentos Teóricos de la Informática y Aplicaciones.	Estructuras Discretas y Lógica.	Estructuras Discretas y Lógica.	6	Formación Básica.
Programación y Estructuras de Datos.	Programación.	Fundamentos de Programación.	6	Formación Básica.
		Estructuras de Datos.	6	Obligatoria.
		Proyecto de Programación.	6	Obligatoria.
Informática y Sociedad.	Informática y Sociedad.	Informática y Sociedad.	6	Obligatoria.

## Segundo curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Ingeniería de Computadores.	Estructura y Arquitectura de Computadores.	Estructura de Computadores.	6	Formación Básica.
Matemáticas.	Probabilidad y Estadística.	Probabilidad y Estadística.	6	Formación Básica.
Organización de Empresas Tecnológicas.	Organización de Empresas Tecnológicas.	Organización de Empresas Tecnológicas.	6	Formación Básica.
Programación y Estructuras de Datos.	Análisis y Diseño de Algoritmos.	Algoritmia y Estructuras de Datos Avanzadas.	6	Obligatoria.
		Análisis de Algoritmos.	6	Obligatoria.
	Bases de Datos.	Fundamentos de Bases de Datos.	6	Obligatoria.
Ingeniería de Computadores.	Tecnología de Computadores.	Sistemas Basados en Microprocesadores.	6	Obligatoria.
Sistemas Operativos, Redes y Sistemas Informáticos.	Sistemas Operativos.	Sistemas Operativos.	6	Obligatoria.
Ingeniería del Software.	Análisis y Diseño de Software.	Análisis y Diseño de software.	6	Obligatoria.
		Proyecto de Análisis y Diseño de Software.	6	Obligatoria.

## Tercer curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Ingeniería de Computadores.	Estructura y Arquitectura de Computadores.	Arquitectura de Ordenadores.	6	Obligatoria.
Sistemas Operativos, Redes y Sistemas Informáticos.	Redes de Comunicaciones.	Redes de Comunicaciones I.	6	Obligatoria.
		Redes de Comunicaciones II.	6	Obligatoria.
	Sistemas Informáticos.	Sistemas Informáticos I.	6	Obligatoria.
		Sistemas Informáticos II.	6	Obligatoria.
		Proyecto de Sistemas Informáticos.	6	Obligatoria.
Fundamentos Teóricos de la Informática y Aplicaciones.	Inteligencia Artificial.	Inteligencia Artificial.	6	Obligatoria.
	Autómatas y Lenguajes.	Autómatas y Lenguajes.	6	Obligatoria.
Ingeniería del software.	Ingeniería del software.	Ingeniería del Software.	6	Obligatoria.
		Proyecto de Ingeniería del Software.	6	Obligatoria.

## Cuarto curso

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Ingeniería de Computadores.	Computación de Altas Prestaciones.	Computación de Altas Prestaciones.	6	Obligatoria.
Sistemas Operativos, Redes y Sistemas Informáticos.	Ciberseguridad.	Ciberseguridad.	6	Obligatoria.
Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	Trabajo de Fin de Grado.	12	Trabajo de Fin de Grado.
Materias Optativas.		Optativas.	36	Optativa.

## Optativas

Módulo	Materia	Créditos ECTS	Carácter
Materias Optativas.	Ingeniería del Software.	18	Optativa.
	Ingeniería de Computadores.	18	Optativa.
	Computación e Inteligencia Artificial.	24	Optativa.
	Sistemas de Información.	24	Optativa.
	Tecnologías de la Información.	18	Optativa.
	Procesamiento Digital de la Señal.	18	Optativa.
	Prácticas Externas.	12	Optativa.