

# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Acreditación internacional de calidad EURO-INF**



CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	132
Optativas (OP)	36
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
<b>Totales</b>	<b>240</b>

[\(Plan de estudios publicado en BOE\) ↗](#)

Centro responsable [\(ver\)](#)



**PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE**

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<a href="#">17814</a>	ÁLGEBRA	6	FB	1
<a href="#">17815</a>	CÁLCULO I	6	FB	1
<a href="#">17816</a>	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	FB	1
<a href="#">17824</a>	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA	6	FB	1
<a href="#">19951</a>	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	FB	1
<a href="#">17819</a>	CÁLCULO II	6	FB	2
<a href="#">17823</a>	PROYECTO DE PROGRAMACIÓN	6	OB	2
<a href="#">17828</a>	INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	6	OB	2
<a href="#">19952</a>	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB	2
<a href="#">19953</a>	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	6	FB	2

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<a href="#">17820</a>	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	1
<a href="#">17827</a>	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OB	1
<a href="#">17845</a>	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	FB	1
<a href="#">19954</a>	ALGORITMIA Y ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS	6	OB	1
<a href="#">19955</a>	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	6	OB	1
<a href="#">17829</a>	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	FB	2
<a href="#">17830</a>	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	6	OB	2
<a href="#">17831</a>	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17832</u>	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2
<u>17833</u>	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2

### TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17834</u>	ARQUITECTURA DE ORDENADORES	6	OB	1
<u>17835</u>	REDES DE COMUNICACIONES I	6	OB	1
<u>17836</u>	SISTEMAS INFORMÁTICOS I	6	OB	1
<u>17838</u>	AUTÓMATAS Y LENGUAJES	6	OB	1
<u>17840</u>	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OB	1
<u>17841</u>	REDES DE COMUNICACIONES II	6	OB	2
<u>17842</u>	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	6	OB	2
<u>17843</u>	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2
<u>17844</u>	PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2
<u>19956</u>	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	6	OB	2

### CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	CRÉDITOS OPTATIVOS	18	OP	1
<u>19957</u>	COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	6	OB	1
	CRÉDITOS OPTATIVOS	18	OP	2
<u>19958</u>	CIBERSEGURIDAD	6	OB	2
<u>17846</u>	TRABAJO FIN DE GRADO (*)	12	TFG	Anual (*)

(\*) Ver requisitos en el apartado de observaciones

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18765</u>	FUNDAMENTOS DE CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA	6	OP	1
<u>18776</u>	FUNDAMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	OP	1
<u>18780</u>	REDES MULTIMEDIA	6	OP	1
<u>20270</u>	INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN CUÁNTICA	6	OP	1
<u>20271</u>	INTRODUCCIÓN A LA VISIÓN ARTIFICIAL: ANÁLISIS DE SEÑALES VISUALES	6	OP	1
<u>20486</u>	PRUEBAS DE SOFTWARE	6	OP	1
<u>20803</u>	MOTORES DE BÚSQUEDA	6	OP	2
<u>18771</u>	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	6	OP	2
<u>18773</u>	NEUROCOMPUTACIÓN	6	OP	2
<u>18775</u>	COMPLEJIDAD Y COMPUTACIÓN	6	OP	2
<u>18781</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS	12	OP	1 o 2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
19959	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES 1 (**)	6	OP	1 o 2
19960	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES 2 (**)	6	OP	1 o 2

(\*\*) Sin docencia en el Departamento, únicamente podrán matricularse los estudiantes en movilidad "out".


## OBSERVACIONES

### REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Se permitirá la matriculación del Trabajo Fin de Grado siempre y cuando se hayan superado todas las asignaturas de formación básica de la titulación y la matrícula comprenda todas las asignaturas restantes para poder finalizar el grado, con la única excepción de los 6 ECTS reservados para reconocimiento de créditos por actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. La anulación posterior de una o varias asignaturas exigirá la anulación de la matrícula del TFG.

En caso de que sea previsible que el estudiante finalice sus estudios en el primer semestre del curso académico, el Trabajo Fin de Grado (TFG) podrá ser realizado enteramente en dicho semestre, siempre y cuando el número total de créditos matriculados no supere los límites establecidos.

### OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS 	MÁXIMO CRÉDITOS
Asignaturas transversales	6
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6
<b>Máximo por todas las vías anteriores</b>	<b>6</b>

### ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Para obtener el Grado en Ingeniería Informática de la UAM será requisito indispensable acreditar certificados oficiales de nivel B2 en inglés, o equivalente, aceptados por la Universidad Autónoma de Madrid para la acreditación de lenguas extranjeras. Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM que expedirá el correspondiente certificado académico.
- Superación de la/s materia/s transversal/es correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- Certificados oficiales expedidos por las Universidades y Miembros de A.L.T.E.
- Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

**Este requisito será de aplicación para todos los estudiantes que se gradúen a partir del curso 2025-26, independientemente de su año de ingreso.**

Del mismo modo, para ingresar en el grado, los estudiantes no nativos en lengua española deberán acreditar certificados oficiales de nivel B2 en español, o equivalente, aceptados por la Universidad Autónoma de Madrid.



Universidad Autónoma  
de Madrid

OFERTA 2026/2027

#### CENTRO RESPONSABLE

Escuela Politécnica Superior  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 11  
Campus de Cantoblanco  
28049 – Madrid  
Teléfono: 91 497 22 23/ 22 26  
[Página Web](#) ↗