

# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**Accreditación 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
<a href="#">17832</a>	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2
<a href="#">17833</a>	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17834</u>	ARQUITECTURA DE ORDENADORES (*) COMPUTER ARCHITECTURE – GRUPO 139	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 (*) ARTIFICIAL INTELLIGENCE – GRUPO 139	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 (*) SOFTWARE ENGINEERING PROJECT – GRUPOS 2391 Y 2392	6	OB	2
<u>19956</u>	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (*) COMPUTER SYSTEMS PROJECT – GRUPOS 2391 Y 2392	6	OB	2

(\*) Asignaturas no ofertadas en inglés, salvo para estudiantes del grado en Ingeniería Informática, itinerario opcional en lengua inglesa.

## CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17846</u>	TRABAJO FIN DE GRADO (*)	12	TFG	Anual (*)
<u>19957</u>	COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES (**) HIGH-PERFORMANCE COMPUTING – GRUPO 149	6	OB	1
	CRÉDITOS OPTATIVOS	18	OP	1
<u>19958</u>	CIBERSEGURIDAD	6	OB	2
	CRÉDITOS OPTATIVOS	18	OP	2

(\*) Ver requisitos en el apartado de observaciones

(\*\*) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas señaladas se impartirán los grupos en inglés para el itinerario opcional en lengua inglesa. En dichos grupos se ofertarán plazas limitadas para el resto de estudiantes del grado que podrán solicitarse en administración en los plazos establecidos en el calendario académico-administrativo y según las indicaciones de matrícula.

## 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>18771</u>	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES (*)	6	OP	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	MOBILE APP DEVELOPMENT – GRUPO 249			
18773	NEUROCOMPUTACIÓN	6	OP	2
18774	BÚSQUEDA Y MINERÍA DE INFORMACIÓN	6	OP	2
18775	COMPLEJIDAD Y COMPUTACIÓN	6	OP	2
18781	PRÁCTICAS EXTERNAS	12	OP	1 o 2
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

(\*) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas señaladas se impartirán los grupos en inglés para el itinerario opcional en lengua inglesa. En dichos grupos se ofertarán plazas limitadas para el resto de estudiantes del grado que podrán solicitarse en administración en los plazos establecidos en el calendario académico-administrativo y según las indicaciones de matrícula.

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

## OBSERVACIONES

### REQUISITOS DE ASIGNATURAS:


Para poder matricular el TFG será necesario que los estudiantes matriculen todas las asignaturas pendientes para la finalización de sus estudios, con la única excepción de los 6 ECTS reservados para reconocimiento de créditos. La anulación posterior de una o varias asignaturas exigirá la anulación de la matrícula del TFG.

La defensa de dicho TFG se realizará al finalizar los estudios de grado.

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.

El TFG puede realizarse en inglés, si se indica en la solicitud de defensa. **Los estudiantes de la modalidad opcional en lengua inglesa deberán realizar la memoria y la defensa del TFG en inglés**, para que se compute como asignatura cursada en dicho idioma en su expediente.

### 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:

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

### **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](#) ↗  
[Comisión Docente del Título](#) ↗