

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
Totales	240

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

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



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

PRIMER CURSO

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

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	1
17827	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OB	1
17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	FB	1
19954	ALGORITMIA Y ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS	6	OB	1
19955	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	6	OB	1
17829	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	FB	2
17830	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	6	OB	2
17831	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB	2
17832	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2
17833	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 (**) HIGH-PERFORMANCE COMPUTING – GRUPO 149	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

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

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 (*) MOBILE APP DEVELOPMENT – GRUPO 249	6	OP	2
<u>18773</u>	NEUROCOMPUTACIÓN	6	OP	2
<u>18775</u>	COMPLEJIDAD Y COMPUTACIÓN	6	OP	2
<u>20803</u>	MOTORES DE BÚSQUEDA	6	OP	2
<u>18781</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS	12	OP	1 o 2
<u>19959</u>	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES 1 (**)	6	OP	1 o 2
<u>19960</u>	AMPLIACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES 2 (**)	6	OP	1 o 2

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

(**) 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
Máximo por todas las vías anteriores	6

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.

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](#) ↗