

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Acreditación internacional de calidad EURO-INF



CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	126
Optativas (OP)	42
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
17817	PROGRAMACIÓN I	6	FB	1
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA (*) (**) PRACTICAL COMPUTER WORKSHOP -GRUPO 1191-	6	OB	1
17819	CÁLCULO II	6	FB	2
17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	2
17821	PROGRAMACIÓN II	6	OB	2
17822	ELECTROMAGNETISMO	6	FB	2
17823	PROYECTO DE PROGRAMACIÓN (**) PROGRAMMING PROJECT -GRUPO 2191-	6	OB	2

(*) SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA (17818) es una asignatura diferenciada en dos partes relativas a HARDWARE y a SOFTWARE.

(**) DOCENCIA EN INGLÉS CONDICIONADA: En las asignaturas señaladas se ofertarán plazas limitadas en los grupos que se indican. La solicitud se realizará en administración en los plazos establecidos en el calendario académico-administrativo y según las indicaciones de matrícula. En función del número de solicitudes, el centro se reserva el derecho de no impartir la docencia en inglés.

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17824	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA (***) LOGIC AND DISCRETE STRUCTURES -GRUPO 129-	6	FB	1
17825	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	6	FB	1

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17826</u>	ESTRUCTURAS DE DATOS (***) DATA STRUCTURES -GRUPO 129-	6	OB	1
<u>17827</u>	ANÁLISIS DE ALGORITMOS (***) ANALYSIS OF ALGORITHMS -GRUPO 129-	6	OB	1
<u>17828</u>	INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	6	OB	1
<u>17829</u>	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (***) STATISTICS AND PROBABILITY -GRUPO 229-	6	FB	2
<u>17830</u>	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES (***) MICROPROCESSOR-BASED SYSTEMS -GRUPO 229-	6	OB	2
<u>17831</u>	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB	2
<u>17832</u>	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE (***) SOFTWARE ANALYSIS AND DESIGN -GRUPO 229-	6	OB	2
<u>17833</u>	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE (***) SOFTWARE ANALYSIS AND DESIGN PROJECT - GRUPOS 2291 Y 2292-	6	OB	2

(***) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas señaladas se impartirán los grupos en inglés para la opción bilingüe. 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.

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>17837</u>	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (***) COMPUTER SYSTEMS PROJECT -GRUPOS 1391 Y 1392-	3	OB	1
<u>17838</u>	AUTÓMATAS Y LENGUAJES	6	OB	1
<u>17839</u>	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES (***) FORMAL LANGUAGES AND AUTOMATA PROJECT - GRUPOS 1391 Y 1392-	3	OB	1
<u>17840</u>	INTELIGENCIA ARTIFICIAL (***) ARTIFICIAL INTELLIGENCE -GRUPO 239-	6	OB	2
<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 2391-	6	OB	2

(***) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas señaladas se impartirán los grupos en inglés para la opción bilingüe. 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.

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17846</u>	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	Anual (*)
<u>17845</u>	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	OB	1
	CRÉDITOS OPTATIVOS	42	OP	

(*) 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.

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.

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

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18763</u>	DESARROLLO DE PROCESADORES Y SIST.ESPECÍFICOS	6	OP	1
<u>18764</u>	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAM. DE VIDEOJUEGOS Y GRÁFICOS (***) INTRODUCTION TO VIDEOGAME PROGRAMMING AND GRAPHICS -GRUPO 1491-	6	OP	1
<u>18765</u>	FUNDAMENTOS DE CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA	6	OP	1
<u>18766</u>	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS (***) ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS - GRUPO 149-	6	OP	1
<u>18767</u>	AMPLIACIÓN DE PROGRAMACIÓN	6	OP	1
<u>18768</u>	TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA 1: SEÑALES VISUALES	6	OP	1
<u>18776</u>	FUNDAMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	OP	1
<u>18777</u>	MÉTODOS DE SIMULACIÓN POR ORDENADOR	6	OP	1
<u>18770</u>	PLATAFORMAS PARA SISTEMAS EMPOTRADOS	6	OP	2
<u>18771</u>	DESARROLLO APLICAC. PARA DISPOSITIVOS MÓVILES (***) MOBILE APP DEVELOPMENT - GRUPO 2491-	6	OP	2
<u>18773</u>	NEUROCOMPUTACIÓN	6	OP	2
<u>18774</u>	BÚSQUEDA Y MINERÍA DE INFORMACIÓN	6	OP	2
<u>18775</u>	COMPLEJIDAD Y COMPUTACIÓN	6	OP	2
<u>18778</u>	DESARROLLO AUTOMATIZADO DE SOFTWARE	6	OP	2
<u>18780</u>	REDES MULTIMEDIA	6	OP	2
<u>18781</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS	12	OP	1 o 2

(***) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas señaladas se impartirán los grupos en inglés para la opción bilingüe. 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 QUE NO SE IMPARTIRÁN EN 2021/2022

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
18762	ARQUITECTURA DE SISTEMAS PARALELOS	6	OP	
18772	DESARROLLO APLICAC. MULTIMEDIA Y MULTIMODALES	6	OP	
18779	TRATAMIENTO SEÑALES MULTIMEDIA 2: SEÑALES VOZ Y AUDIO	6	OP	

OBSERVACIONES

Una de las optativas podrá sustituirse por el reconocimiento de 6 créditos por participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, o cursando asignaturas transversales dentro de las ofertadas en la UAM.

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](#) ↗