

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Acreditación internacional de calidad EURO-INF



OFERTA ACADÉMICA 2019/2020

Estudios	Grado en Ingeniería Informática (Plan de estudios publicado en BOE) ↗
Rama de conocimiento	Ingeniería y Arquitectura
Centro	Escuela Politécnica Superior C/ Francisco Tomás y Valiente, 11 Campus de Cantoblanco 28049 – Madrid Teléfono: 91 497 22 23/ 22 26 Página Web ↗
Créditos ECTS	240

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	126
Optativas (OP)	42
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17814</u>	ÁLGEBRA (**) ALGEBRA – GRUPO 119	6	FB	1
<u>17815</u>	CÁLCULO I (**) CALCULUS I – GRUPO 119	6	FB	1
<u>17816</u>	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES (**) COMPUTER BASICS – GRUPO 119	6	FB	1
<u>17817</u>	PROGRAMACIÓN I (**) PROGRAMMING I – GRUPO 119	6	FB	1
<u>17818</u>	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA (*) (**) PRACTICAL COMPUTER WORKSHOP – GRUPOS 1191 y 1192	6	OB	1
<u>17819</u>	CÁLCULO II (**) CALCULUS II – GRUPO 119	6	FB	2
<u>17820</u>	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES (**) COMPUTER STRUCTURE – GRUPO 219	6	FB	2
<u>17821</u>	PROGRAMACIÓN II (**) PROGRAMMING II – GRUPO 219	6	OB	2
<u>17822</u>	ELECTROMAGNETISMO	6	FB	2
<u>17823</u>	PROYECTO DE PROGRAMACIÓN (**) PROGRAMMING PROJECT – GRUPOS 2191 Y 2192	6	OB	2

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

(**) 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 **Programa Académico en Ingeniería Informática** que podrán solicitarse en administración en los plazos establecidos en el calendario académico-administrativo y según las indicaciones de matrícula.

SEGUNDO CURSO

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

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<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	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 – GRUPO 1391	3	OB	1
<u>17838</u>	AUTÓMATAS Y LENGUAJES	6	OB	1
<u>17839</u>	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES	3	OB	1
<u>17840</u>	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	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 – GRUPO 2391	6	OB	2

(**) DOCENCIA EN INGLÉS: 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.

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.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18763</u>	DESARROLLO DE PROCESADORES Y SIST.ESPECÍFICOS	6	OP	1
<u>18764</u>	INTR. A LA PROGRAM. DE VIDEOJUEGOS Y GRÁFICOS	6	OP	1
<u>18765</u>	FUNDAM. CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA	6	OP	1
<u>18766</u>	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	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>18762</u>	ARQUITECTURA DE SISTEMAS PARALELOS	6	OP	2
<u>18770</u>	PLATAFORMAS PARA SISTEMAS EMPOTRADOS	6	OP	2
<u>18771</u>	DESARROLLO APLICAC. PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	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

ASIGNATURAS OPTATIVAS QUE NO SE IMPARTIRÁN EN 2019/2020

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
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.