

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

OFERTA ACADÉMICA 2018/2019

Estudios Grado en Ingeniería Informática
[\(Plan de estudios publicado en BOE\)](#) ↗

Rama de conocimiento Ingeniería y Arquitectura

Centro Escuela Politécnica Superior
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 |
|--------|---|----------|----------|----------|
| 17814 | ÁLGEBRA | 6 | FB | 1 |
| 17815 | CÁLCULO I | 6 | FB | 1 |
| 17816 | FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES (**) COMPUTER BASICS – GRUPO 119 | 6 | FB | 1 |
| 17817 | PROGRAMACIÓN I (**) PROGRAMMING I – GRUPO 119 | 6 | FB | 1 |

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------|--|----------|----------|----------|
| 17818 | SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA (*) (**) PRACTICAL COMPUTER WORKSHOP – GRUPO 1191 | 6 | OB | 1 |
| 17819 | CÁLCULO II | 6 | FB | 2 |
| 17820 | ESTRUCTURA DE COMPUTADORES (**) COMPUTER STRUCTURE – GRUPO 219 | 6 | FB | 2 |
| 17821 | PROGRAMACIÓN II (**) PROGRAMMING II – GRUPO 219 | 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: En las asignaturas marcadas con (**) se ofertará uno de los grupos para impartir docencia y celebrar exámenes en inglés para los estudiantes de la Opción Bilingüe. La oferta de plazas, en cada asignatura, dependerá del número de admitidos en la Opción Bilingüe. Si además de ellos fuera posible la admisión de otros para docencia en inglés, se dará prioridad a los de nuevo acceso (ordenados por nota de acceso), y secundariamente a los estudiantes admitidos en cursos anteriores.

SEGUNDO CURSO

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------|---|----------|----------|----------|
| 17824 | ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA (**) LOGIC AND DISCRETE STRUCTURES – GRUPO 129 | 6 | FB | 1 |
| 17825 | CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (**) ELECTRONIC CIRCUITS – GRUPO 129 | 6 | FB | 1 |
| 17826 | ESTRUCTURAS DE DATOS (**) DATA STRUCTURES – GRUPO 129 | 6 | OB | 1 |
| 17827 | ANÁLISIS DE ALGORITMOS | 6 | OB | 1 |
| 17828 | INFORMÁTICA Y SOCIEDAD | 6 | OB | 1 |
| 17829 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 6 | FB | 2 |
| 17830 | SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES (**) MICROPROCESSOR-BASED SYSTEMS – GRUPO 229 | 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 (**) SOFTWARE ANALYSIS AND DESIGN PROJECT – GRUPO 2291 | 6 | OB | 2 |

(**) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas marcadas con (**) se ofertará uno de los grupos para impartir docencia y celebrar exámenes en inglés. En función del número de solicitudes, el centro se reserva el derecho de no impartir la docencia en inglés.

TERCER CURSO

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------|---|----------|----------|----------|
| 17834 | ARQUITECTURA DE ORDENADORES | 6 | OB | 1 |
| 17835 | REDES DE COMUNICACIONES I | 6 | OB | 1 |
| 17836 | SISTEMAS INFORMÁTICOS I | 6 | OB | 1 |
| 17837 | PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (**) COMPUTER SYSTEMS PROJECT – GRUPO 1391 | 3 | OB | 1 |
| 17838 | AUTÓMATAS Y LENGUAJES | 6 | OB | 1 |
| 17839 | PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES | 3 | OB | 1 |
| 17840 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | 6 | OB | 2 |
| 17841 | REDES DE COMUNICACIONES II | 6 | OB | 2 |
| 17842 | SISTEMAS INFORMÁTICOS II | 6 | OB | 2 |
| 17843 | INGENIERÍA DEL SOFTWARE | 6 | OB | 2 |
| 17844 | PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE (**) SOFTWARE ENGINEERING PROJECT – GRUPO 2391 | 6 | OB | 2 |

(**) DOCENCIA EN INGLÉS: En las asignaturas marcadas con (**) se ofertará uno de los grupos para impartir docencia y celebrar exámenes en inglés. 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 |
|--------|---------------------------------------|----------|----------|----------|
| 17846 | TRABAJO FIN DE GRADO | 12 | TFG | Anual * |
| 17845 | 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 |
|--------|---|----------|----------|----------|
| 18763 | DESARROLLO DE PROCESADORES Y SIST.ESPECÍFICOS | 6 | OP | 1 |
| 18764 | INTR. A LA PROGRAM. DE VIDEOJUEGOS Y GRÁFICOS | 6 | OP | 1 |
| 18765 | FUNDAM. CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA | 6 | OP | 1 |
| 18766 | DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS | 6 | OP | 1 |
| 18767 | AMPLIACIÓN DE PROGRAMACIÓN | 6 | OP | 1 |
| 18768 | TRATAMIENTO DE SEÑALES MULTIMEDIA 1: SEÑALES VISUALES | 6 | OP | 1 |

| Código | Asignatura | Créditos | Carácter | Semestre |
|--------|---|----------|----------|----------|
| 18776 | FUNDAMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO | 6 | OP | 1 |
| 18777 | MÉTODOS DE SIMULACIÓN POR ORDENADOR | 6 | OP | 1 |
| 18770 | PLATAFORMAS PARA SISTEMAS EMPOTRADOS | 6 | OP | 2 |
| 18771 | DESARROLLO APLICAC. PARA DISPOSITIVOS MÓVILES | 6 | OP | 2 |
| 18773 | NEUROCOMPUTACIÓN | 6 | OP | 2 |
| 18774 | BÚSQUEDA Y MINERÍA DE INFORMACIÓN | 6 | OP | 2 |
| 18775 | COMPLEJIDAD Y COMPUTACIÓN | 6 | OP | 2 |
| 18778 | DESARROLLO AUTOMATIZADO DE SOFTWARE | 6 | OP | 2 |
| 18780 | REDES MULTIMEDIA | 6 | OP | 2 |
| 18781 | PRÁCTICAS EXTERNAS | 12 | OP | 1 o 2 |

ASIGNATURAS OPTATIVAS QUE NO SE IMPARTIRÁN EN 2018/2019

| 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.