Grado en Ingeniería de Computadores

Plan de estudios G591

Este título está diseñado para formar profesionales con las competencias propias del ejercicio de la profesión, según lo establecido por el Acuerdo del Consejo de Universidades (B.O.E nº 187/2009 de 4 de agosto)

Módulo	Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	Básica (T)	66
Común a la rama de informática	Obligatorias(B)	66
De tecnología específica de Ingeniería de computadores	Obligatorias de tecnología específica (B/TE)	48
	Optativas(O)	36
	Transversales(L)	12
Proyecto de fin de grado	Trabajo fin de grado	12
	Total créditos	240

	Códigos	Asignaturas básicas	Materia	Rama conocimiento
Campo de estudio: Ingeniería informática y de sistemas.	780000	**Física**	Física	**Ingeniería y Arquitectura**
	780001	**Fundamentos matemáticos**	Matemáticas	
	590002	**Matemáticas avanzadas**		
	780008	**Estructuras discretas**		
	780004	**Estadística**		
	780002	**Fundamentos de tecnología de computadores**	Informática	
	780003	**Fundamentos de programación**		
	590000	**Desarrollo del Software**		
	780007	**Sistemas operativos**		
	780010	**Estructura y organización de computadores**		
	590001	**Gestión empresarial**	Empresa	

NORMATIVA ACADEMICA

Organización docente, programas y horarios de las asignaturas WEB DEL CENTRO

- Docencia en inglés: *Aparecen con la denominación en inglés las asignaturas que se imparten solo en este idioma.*
- Grupos de docencia en inglés: Aparecen con la denominación en español/inglés las asignaturas en las que el estudiantado puede elegir grupo de docencia en inglés o en español.
- **Las asignaturas cursadas en inglés** aparecerán con esta observación en los certificados académicos y en el SET (Suplemento Europeo al Título) que se expida tras la finalización de los estudios

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
780000	**Física**	6	T	1º	1º
780001	**Fundamentos matemáticos**	6	T	1º	1º
780002	**Fundamentos de tecnología de computadores /Fundamentals of computer technology**	6	T	1º	2º
780003	**Fundamentos de programación**	6	T	1º	1º
780004	**Estadística**	6	T	1º	2º
590000	**Desarrollo del software**	6	T	2º	1º
590001	**Gestión empresarial**	6	T	2º	2º
780010	**Estructura y organización de computadores /Computer structure and organization**	6	T	2º	2º
780008	**Estructuras discretas**	6	T	2º	1º
	Transversal I	6	L	2º	2º

El estudiantado con dedicación a tiempo parcial deberá matricularse de las asignaturas en el orden temporal de cursos indicado en la columna de la derecha.

El estudiantado de nuevo ingreso *se matricula en grupos pendientes de distribuir de las asignaturas correspondientes. La inclusión en los diferentes grupos disponibles se realiza mediante el reparto de los matriculados de nuevo ingreso en los grupos disponibles para cada asignatura, en base a la letra que se publique en el Boletín Oficial del Estado (BOE)) en su resolución sobre el orden de actuación de los aspirantes en todas las pruebas selectivas en la Administración General del Estado. Se utilizará la resolución del año en curso o del año previo, si en el momento de la asignación de turnos no se dispone de una resolución actualizada. Para más información sobre el procedimiento y las fechas consulte: https://escuelapolitecnica.uah.es/es/estudiantes/nuevos-estudiantes*

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
780007	**Sistemas operativos / Operating systems**	6	T	1º	3º
780009	**Estructuras de datos / Data structures**	6	B	1º	3º
780011	**Arquitecturas de redes /Computer network architectures**	6	B	1º	4º
780016	**Bases de datos/Databases**	6	B	1º	4º
590002	**Matemáticas avanzadas**	6	T	1º	3º
780014	**Programación avanzada / Advanced programming**	6	B	2º	3º
780015	**Ingeniería del software /Software engineering**	6	B	2º	3º
590005	**Arquitectura e ingeniería de computadores**	6	B/TE	2º	4º
780017	**Redes de computadores /Computer Networks**	6	B	2º	4º
590003	**Análisis de circuitos / Circuit analysis**	6	B/TE	2º	4º

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
780012	**Sistemas operativos avanzados /Advanced operating systems**	6	B	1º	5º
591000	**Compiladores**	6	B	1º	6º
591001	**Sistemas y comunicaciones/ Systems and Communications**	6	B/TE	1º	6º
591002	**Fundamentos de electrónica para sistemas computacionales**	6	B	1º	5º
780024	**Inteligencia artificial**	6	B	1º	5º
590007	**Percepción y control**	6	B/TE	2º	6º
780022	**Gestión de proyectos/ Project Management**	6	B	2º	6º
590008	**Sistemas en tiempo real**	6	B/TE	2º	5º
591003	**Modelado de sistemas computacionales**	6	B/TE	2º	6º
590010	**Sistemas empotrados**	6	B/TE	2º	5º

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Cuatrimestre	Curso Alumnos T. parcial
591004	**Gestión de redes y seguridad**	6	B/TE	1º	7º
	Optativa 1	6	O	1º/2º	7º
	Optativa 2	6	O	1º/2º	7º
	Optativa 3	6	O	1º/2º	8º
	Optativa 4	6	O	1º/2º	8º
	Transversal II	6	O	2º/1º	8º
591005	**Optativa 5,6 o Prácticas Externas**	12	O	2º/1º	7º
591006	**Trabajo de Fin de Grado/Degree Final Project**	12	B	2º/1º	8º

REGLAMENTO DE PRÁCTICAS EXTERNAS
NORMATIVA DE TFG

OFERTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS:

El estudiantado debe cursar 36 créditos a elegir entre esta oferta de asignaturas.

Código	Asignatura	Crédito	Carácter	Cuatrimestre
780034	**Aplicaciones del Soft-Computing en Energía, Voz e Imagen**	6	O	1º
780033	**Sistemas Audiovisuales y Aplicaciones Multimedia**	6	O	1º
590015	**Sistemas de Control Para Robots**	6	O	1º
780029	**Sistemas de Visión Artificial / Computer Vision Systems**	6	O	1º
780041	**Arquitectura y diseño de Sistemas WEB y C/S**	6	O	1º
780042	**Patrones software**	6	O	1º
781005	**Sistemas de control inteligente**	6	O	1º
781010	**Inteligencia Artificial Generativa con Grandes Modelos De Lenguaje**	6	O	1º
781011	**Introduction to Quantum Mechanics and Quantum Computing**	6	O	1º
591005	**Prácticas externas**	12	O	1º/2º
410053	**Gestión y desarrollo del talento**	6	O	2º
580015	**Seguridad en Sistemas Distribuidos**	6	O	2º
580017	**Fundamentos del Comercio Electrónico**	6	O	2º
780036	**Seguridad**	6	O	2º
780043	**Software Quality Testing and Maintenance**	6	O	2º
780030	**Bioingeniería**	6	O	2º

El estudiantado puede consultar la oferta completa de asignaturas transversales en: OFERTA TRANSVERSALES