

Perfil del Alumno

El perfil del estudiante recomendado requiere una buena formación tanto en la comprensión del medio y el entorno como en el uso de los ordenadores, además de tener una buena comprensión de materias relacionadas con las ciencias tecnológicas.

Es recomendable un buen nivel del idioma inglés. Se requieren alumnos con capacidad de abstracción, atención, percepción, razonamiento, organización y método, análisis y síntesis. Los estudiantes deben ser curiosos, imaginativos, innovadores y con sentido práctico.

Las opciones de acceso a la Universidad más apropiadas son la Científico-Técnica y la de Ciencias Sociales.

Salidas Profesionales

Los profesionales de los Sistemas de Información cubren un rol clave en las empresas y organizaciones gracias a la combinación única de sus capacidades tecnológicas y su conocimiento profundo de la gestión y funcionamiento de las empresas. El tipo de puestos cubiertos está en general en la intersección de la gestión y la tecnología, en cualquiera de las áreas de la empresa (recursos humanos, marketing, contabilidad, aprovisionamiento, etc.) o en departamentos de Tecnologías de Información o Innovación. Por su carácter polivalente, los profesionales de Sistemas de Información suelen ocupar puestos de dirección de equipos, consultoría o toma de decisiones relacionada con la tecnología.

El futuro graduado poseerá un perfil que lo capacite para el desarrollo de sistemas de información, el análisis de sistemas, el control y gestión de proyectos informáticos, la creación, gestión y mantenimiento de bases de datos, la gestión de proyectos relacionados con el comercio electrónico y la realización de auditorías informáticas. Asimismo, estará capacitado para participar en la toma de decisiones sobre el *outsourcing* u *offshoring* de las tecnologías, su adquisición, gestión, evaluación e implantación.

Así, el mercado potencial de estos titulados es muy amplio en las empresas del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) y también en cualquier empresa que dependa total o parcialmente de estas tecnologías, pudiendo desarrollar tareas específicas dentro de las mismas tales como asesoría en sistemas de información, estudios de viabilidad para sistemas de información, análisis y diseño de sistemas de información o desarrollo de sistemas de información tanto para usuarios finales como para empresas.

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Edificio Politécnico

Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600
28871 – Alcalá de Henares (Madrid)

Página Web: <http://www2.uah.es/etsii>



CENTRO DE INFORMACIÓN

www.uah.es
900 900 411
ciu@uah.es



Grado adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior

Grado en

Sistemas de Información



VICERRECTORADO DE DOCENCIA Y ESTUDIANTES

PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

Tipo de título

Título Universitario de Grado de carácter oficial y válido en todo el Espacio Europeo de Educación Superior

Requisitos de acceso

- Selectividad de COU.
- PAU de LOGSE.
- Formación Profesional de 2º Grado, Módulo Profesional de Nivel 3, Ciclo Formativo de Grado Superior o equivalente: ramas o especialidades vinculadas.
- Cualquier título universitario o asimilado.
- PAU para mayores de 25 años.
- No se contemplan pruebas de acceso especiales.

Organización de los estudios.

Duración prevista del plan de estudios a tiempo completo: 4 años (60 créditos ECTS por curso académico).

Duración prevista del plan de estudios a tiempo parcial: 8 años (27, 30 ó 33 créditos ECTS por curso académico).

Distribución global de Créditos.

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación Básica:	69
Obligatorias:	99
Transversales:	12
Optativas/Prácticas Empresas:	45
Trabajo Fin de Grado:	15
CRÉDITOS TOTALES.....	240



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Fundamentos Matemáticos	B	6	Sistemas Operativos	B	6				
Fundamentos de la Programación	B	6	Programación	B	9				
Fundamentos de la Tecnología de Computadores	B	6	Fundamentos de la Empresa	B	9				
Estadística	B	6	Gestión de Personas y Equipos	B	6				
Transversalidad de la UAH	T	6							
Total ECTS		30	Total ECTS		30				

SEGUNDO CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Fundamentos de los Sistemas de Información	B	9	Ingeniería del Software I	Ob.	6				
Estructura de Datos	Ob.	6	Bases de Datos I	Ob.	6				
Sistemas de Información Contable	Ob.	9	Análisis y Valoración de Proyectos de Inversión	Ob.	6				
Redes	B	6	Marketing TIC	Ob.	6				
			TIC en la Empresa	Ob.	6				
Total ECTS		30	Total ECTS		30				

TERCER CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Bases de Datos II	Ob.	6	Organización de la Información y Proyectos	Ob.	6				
Gestión de Proyectos	Ob.	6	Sistemas Empresariales	Ob.	9				
Ingeniería del Software II	Ob.	6	Desarrollo con Tecnologías Emergentes	Ob.	6				
Modelos y Tecnologías para los Sistemas de Información	Ob.	6	Sistemas de Información de Apoyo a Procesos y Toma de Decisiones	Ob.	9				
Transversalidad de la UAH	T	6							
Total ECTS		30	Total ECTS		30				

CUARTO CURSO		Primer cuatrimestre		Tipo	ECTS	Segundo cuatrimestre		Tipo	ECTS
Optativas	Opt.	30	Optativas/Prácticas en Empresa	Opt.	15				
			Trabajo Fin de Grado	Ob.	15				
Total ECTS		30	Total ECTS		30				

TOTAL CRÉDITOS ECTS 240



Organización de los estudios y contenidos formativos

Grado en Sistemas de Información

Se trata de formar profesionales con las siguientes capacidades:

- Capacidad de integrar soluciones de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas.
- Capacidad para determinar los requisitos de los sistemas de información y comunicación de una organización atendiendo a aspectos de seguridad y cumplimiento de la normativa y la legislación vigente.
- Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos, procesos e instalaciones en todos los ámbitos de los sistemas de información.
- Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización y participar activamente en la formación de los usuarios.
- Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar y gestionar redes e infraestructuras de comunicaciones en una organización. Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.
- Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería en Informática siguiendo criterios de calidad y medioambientales y con capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas.
- Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos, en el ámbito de la Ingeniería Informática.
- Capacidad para participar activamente en la especificación, diseño, implementación y mantenimiento de los sistemas de información y comunicación.

- Capacidad para comprender y aplicar los principios de la evaluación de riesgos y aplicarlos correctamente en la elaboración y ejecución de planes de actuación.
- Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en las organizaciones.
- Capacidad para comprender el entorno de una organización y sus necesidades en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

