



esiiab.uclm.es

# GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

		ECTS	
PRIMERO	1 cuatrimestre	Cálculo y Métodos Numéricos	6 FB
		Fundamentos de Gestión Empresarial	6 FB
		Fundamentos de Programación I	6 FB
		Fundamentos Físicos de la Informática	6 FB
		Tecnología de Computadores	6 FB
		Álgebra y Matemática Discreta	6 FB
2 cuatrimestre		Estructura de Computadores	6 FB
		Fundamentos de Programación II	6 FB
		Redes de Computadores I	6 OB
		Sistemas de Información	6 OB
SEGUNDO	3 cuatrimestre	Lógica	6 FB
		Estructura de Datos	6 OB
		Ingeniería del Software I	6 OB
		Organización de Computadores	6 OB
		Sistemas Operativos I	6 OB
	4 cuatrimestre	Estadística	6 FB
		Bases de Datos	6 OB
		Metodología de la Programación	6 OB
	Programación Concurrente y Tiempo Real	6 OB	
	Redes de Computadores II	6 OB	
TERCERO	5 cuatrimestre	Arquitectura de Computadores	6 OB
		Ingeniería del Software II	6 OB
		Interacción Persona-Ordenador I	6 OB
		Sistemas Distribuidos	6 OB
		Sistemas Inteligentes	6 OB
6 c.	Aspectos Profesionales de la Informática	6 OB	
	4 asignaturas de Tecnología Específica*	24 OB	
CUARTO	7 c.	4 asignaturas de Tecnología Específica*	24 OB
		1 asignatura Optativa°	6 OP
	8 c.	3 asignaturas Optativas°	18 OP
		Trabajo Final de Grado	12 OB

ES: Español o Inglés FB: Formación Básica OB: Obligatoria OP: Optativas

### TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

48 créditos

	ECTS	
6 cuatrím. Desarrollo de Bases de Datos	6	
	Diseño de Software	6
	Ingeniería de Requisitos	6
	Sistemas de Información Empresariales	6
7 cuatrím. Calidad de Sistemas Software	6	
	Gestión de Proyectos Software	6
	Procesos de Ingeniería del Software	6
	Seguridad de Sistemas Software	6

### TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE COMPUTACIÓN

48 créditos

	ECTS	
6 cuatrím. Teoría de Autómatas y Computación	6	
	Programación Declarativa	6
	Diseño de Algoritmos	6
	Sistemas basados en el Conocimiento	6
7 cuatrím. Sistemas Multiagente	6	
	Diseño de Sistemas Interactivos	6
	Minería de Datos	6
	Procesadores de Lenguajes	6

### TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES

48 créditos

	ECTS	
6 cuatrím. Sistemas Operativos II	6	
	Diseño de Sistemas Basados en Microprocesador	6
	Gestión y Administración de Redes	6
	Diseño de Infraestructura de Red	6
7 cuatrím. Computadores Avanzados	6	
	Sistemas Empotrados	6
	Seguridad en Redes	6
	Planificación e Integración de Sistemas y Servicios	6

### TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

48 créditos

	ECTS	
6 cuatrím. Integración de Sistemas Informáticos	6	
	Interacción Persona-Ordenador II	6
	Diseño y Gestión de Redes	6
	Gestión de Sistemas de Información	6
7 cuatrím. Tecnologías y Sistemas Web	6	
	Comercio Electrónico	6
	Multimedia	6
	Seguridad en Sistemas Informáticos	6

MATERIA	ASIGNATURA	Cuatrim.	ECTS
Prácticas en Empresa	Prácticas en Empresa	8	12
Sistemas Inteligentes	Criptografía	7	6
	Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones	7	6
	Robótica Autónoma	8	6
Sistemas de Información y Desarrollo Software	Ingeniería Web y de Servicios	7	6
	Auditoría en Sistemas de Información	8	6
	Diseño Avanzado de Interfaces de Usuario	8	6
	Métodos avanzados de Desarrollo Software	8	6
Inglés	Técnicas de Administración de Empresas	8	6
	Comunicación Oral y Escrita en Lengua Inglesa	7	6
Redes y Sistemas	Señales	7	6
	Análisis y Optimización de Redes	7	6
	Dispositivos y Redes Inalámbricos	8	6
Diseño Gráfico y Videojuegos	Aceleradores Gráficos	8	6
	Diseño Gráfico y Animación	8	6
	Informática Gráfica	8	6
	Inteligencia Artificial en Videojuegos	8	6
	Videojuegos y Realidad Virtual	8	6

ES: Inglés

## No sólo informática, BUT ALSO COMPUTER SCIENCE!

## NO SÓLO ESTUDIAR

Al margen de las actividades académicas, la ESII organiza habitualmente eventos dirigidos a los estudiantes de la Escuela. Algunos también abiertos a la sociedad en general. Entre ellos puedes encontrar **Hackatones, Pint of Science, Semana Cultural, Ciclo de Cine de Informática** o la posibilidad de pertenecer a diversos clubes y asociaciones. Además, podrás disfrutar de la intensa vida cultural y de ocio en Albacete, una ciudad dinámica y al mismo tiempo cómoda y asequible.

La posibilidad de estudiar parte del Grado en inglés supone un importante aliado para tu futuro, ya que será un rasgo diferenciador a la hora de buscar trabajo en España y también te permitirá desarrollar tu futuro profesional en el extranjero. En la ESII te ofrecemos la posibilidad de cursar la mitad de las asignaturas de tu plan de ESTUDIOS EN INGLÉS, siendo estas impartidas por profesores con un nivel de inglés acreditado para ello. Si decides apostar por esta modalidad, recibirás un Certificado de haber realizado la **Modalidad Bilingüe** Europeo al Título.

La ESII ha conseguido el sello **EURO-INF**, un certificado que reconoce que los estudios de Grado ofertados cumplen sobradamente los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio Europeo de Educación Superior. Este **sello está internacionalmente reconocido** y facilita tanto la movilidad académica como la profesional, ya que permite identificar programas de informática de alta calidad en Europa y más allá de sus fronteras.

La ESII te ofrece jornadas de acogida, talleres de orientación, **cursos cero en materias básicas** y un programa de **mentoría** entre iguales donde alumnos de últimos cursos ayudan a alumnos de nuevo ingreso a integrarse en la vida universitaria. Además, nuestros estudiantes se benefician de todos los servicios de la UCLM, como el préstamo de portátiles en la Biblioteca o el Servicio de Deportes.

## Docencia de CALIDAD CERTIFICADA A NIVEL INTERNACIONAL

## LA ESII: una puerta abierta al mundo

La movilidad de los estudiantes es también un aspecto diferenciador para ti dado que te permite mejorar tus competencias de comunicación y aprendizaje autónomo. Se ofertan actualmente más de **40 convenios** con **universidades europeas**, así como con universidades americanas como el **New York Institute of Technology**. También, gracias a los acuerdos SICUE, se facilita la movilidad con diferentes **universidades nacionales** como la Universidad de Granada o a la de Zaragoza. Además, **científicos de todas las partes del mundo** ofrecen habitualmente charlas en la ESII.

Como alumno de la ESII tienes la posibilidad de reforzar las competencias adquiridas durante tus estudios realizando prácticas en alguna de las empresas colaboradoras y siempre bajo la supervisión de un tutor académico y un tutor de empresa. Hay **más de cien empresas e instituciones**, tanto nacionales como internacionales, adheridas a esta iniciativa en el ámbito TIC.

Como alumno de la ESII tienes la posibilidad de reforzar las competencias adquiridas durante tus estudios realizando prácticas en alguna de las empresas colaboradoras y siempre bajo la supervisión de un tutor académico y un tutor de empresa. Hay **más de cien empresas e instituciones**, tanto nacionales como internacionales, adheridas a esta iniciativa en el ámbito TIC.

## LA MEJOR ACOGIDA

## Empieza a sentirte como UN PROFESIONAL

Como alumno de la ESII tienes la posibilidad de reforzar las competencias adquiridas durante tus estudios realizando prácticas en alguna de las empresas colaboradoras y siempre bajo la supervisión de un tutor académico y un tutor de empresa. Hay **más de cien empresas e instituciones**, tanto nacionales como internacionales, adheridas a esta iniciativa en el ámbito TIC.

Diferentes estudios a nivel nacional e internacional indican que esta tendencia de empleabilidad crecerá, previendo la creación de **miles de puestos de trabajo** en los últimos años. Los estudios de Grado en Ingeniería Informática impartidos en la ESII te formarán para conseguir salidas profesionales en prácticamente todos los ámbitos de la empresa privada y de la administración pública. Además, te capacitarán para la creación de tu propia empresa.

Diferentes estudios a nivel nacional e internacional indican que esta tendencia de empleabilidad crecerá, previendo la creación de **miles de puestos de trabajo** en los últimos años. Los estudios de Grado en Ingeniería Informática impartidos en la ESII te formarán para conseguir salidas profesionales en prácticamente todos los ámbitos de la empresa privada y de la administración pública. Además, te capacitarán para la creación de tu propia empresa.

Diferentes estudios a nivel nacional e internacional indican que esta tendencia de empleabilidad crecerá, previendo la creación de **miles de puestos de trabajo** en los últimos años. Los estudios de Grado en Ingeniería Informática impartidos en la ESII te formarán para conseguir salidas profesionales en prácticamente todos los ámbitos de la empresa privada y de la administración pública. Además, te capacitarán para la creación de tu propia empresa.

## 100% EMPLEABILIDAD de nuestros titulados



Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Edificio Infante D. Juan Manuel · Campus Universitario  
Avda. España s/n · 02071 Albacete  
Tfno. 967 59 92 00 · Fax. 967 59 92 96  
**www.esiab.uclm.es**  
esiab@uclm.es

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Edificio Infante D. Juan Manuel · Campus Universitario  
Avda. España s/n · 02071 Albacete  
Tfno. 967 59 92 00 · Fax. 967 59 92 96  
**www.esiab.uclm.es**  
esiab@uclm.es

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Edificio Infante D. Juan Manuel · Campus Universitario  
Avda. España s/n · 02071 Albacete  
Tfno. 967 59 92 00 · Fax. 967 59 92 96  
**www.esiab.uclm.es**  
esiab@uclm.es

Escuela Superior de Ingeniería Informática  
Edificio Infante D. Juan Manuel · Campus Universitario  
Avda. España s/n · 02071 Albacete  
Tfno. 967 59 92 00 · Fax. 967 59 92 96  
**www.esiab.uclm.es**  
esiab@uclm.es

Más de 30 años formando **PROFESIONALES en Informática** Desde el curso 1985/86 la Escuela Superior de Ingeniería Informática (ESII) viene formando profesionales de ámbitos de la informática: desde la creación de **videojuegos** hasta el desarrollo de sistemas **Big Data** o la **supercomputación**.

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

esiab.uclm.es

Ven a estudiar una **carrera con futuro** en un centro de calidad

También disponible en **modalidad bilingüe**



1. <http://coddi.org/ingenieria-informatica-dominia-la-demanda-de-empleo-en-las-areas-emergentes>  
2. [http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/ICT\\_specialists\\_in\\_employment](http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/ICT_specialists_in_employment)