



GRADO

# Ingeniería Informática en Sistemas de Información (Zamora)

El código de tu futuro

UN GRADO CON UNA ALTA EMPLEABILIDAD  
DONDE CONSTRUIR TU FUTURO

90%

tasa  
de empleabilidad

85%

tasa de eficiencia  
de los egresados

UNA FORMACIÓN DE ÉXITO  
ACORDE A LAS NECESIDADES DEL SECTOR

91%

tasa  
de empleabilidad

81%

tasa  
de éxito

74%

satisfacción del estudiante  
con el profesorado

Formación acorde a las necesidades del sector  
Atención personalizada con grupos de trabajo reducidos  
Instalaciones y recursos modernos

## SALIDAS PROFESIONALES

Administración de portales y procesos de negocio electrónico;  
análisis y contratación de sistemas de información; gestión y desarrollo  
de aplicaciones web y móvil; realización de videojuegos y simulaciones;  
seguridad informática de la empresa.

Escuela  
POLITÉCNICA SUPERIOR,  
ZAMORA

Campus Viriato  
Avda. Cardenal de Cisneros 34. 49029, Zamora

(+34) 980 545 000  
secretariaepsz@usal.es

POLIZ.USAL.ES

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	144
Optativas [Op]	24
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Física [B]	1	6
Fundamentos de matemáticas I [B]	1	6
Fundamentos de matemáticas II [B]	1	6
Fundamentos de programación [B]	1	6
Sistemas informáticos [B]	1	6
Administración y organización de empresas [B]	2	6
Arquitectura de computadores I [B]	2	6
Estadística [B]	2	6
Matemática discreta y lógica [B]	2	6
Programación orientada a objetos [B]	2	6

## SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Algoritmia [O]	1	6
Arquitectura de computadores II [O]	1	6
Diseño de bases de datos [O]	1	6
Estructuras de datos [O]	1	6
Sistemas operativos I [O]	1	6
Ingeniería del software [O]	2	6
Lenguajes de programación [O]	2	6
Sistemas de bases de datos [O]	2	6
Sistemas operativos II [O]	2	6
Transmisión de datos y redes [O]	2	6

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Contratación de sistemas de información [O]	1	6
Desarrollo de aplicaciones web I [O]	1	6
Evaluación de riesgos [O]	1	6
Recuperación de la información [O]	1	6
Sistemas inteligentes [O]	1	6
Ingeniería de la calidad [O]	2	6
Legislación [O]	2	6
Seguridad informática [O]	2	6
Optativas [Op]	2	12

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Administración de sistemas de información [O]	1	6
Arquitecturas orientadas a servicios [O]	1	6
Desarrollo de aplicaciones web II [O]	1	6
Dirección de empresas [O]	1	6
Evaluación y diseño de interfaces [O]	1	6
Gestión de procesos de negocio [O]	2	6
Optativas [Op]	2	12
Trabajo Fin de Grado [TFG]	2	12

## Optativas a elegir

Asignatura	Semestre	Créditos
Criptografía (3º) [Op]	2	6
Fundamentos de la informática gráfica (3º) [Op]	2	6
Teoría de autómatas y lenguajes formales (3º) [Op]	2	6
Diseño de circuitos lógicos asistido por ordenador (3º) [Op]	2	6
Gestión de procesos integrados por ordenador (3º) [Op]	2	6
Prácticas de empresa (4º) [Op]	2	6
Desarrollo rápido de aplicaciones (4º) [Op]	2	6
Procesamiento digital de señales (4º) [Op]	2	6
Entornos tridimensionales interactivos (4º) [Op]	2	6
Sistemas de entrada/salida (4º) [Op]	2	6
Videojuegos (4º) [Op]	2	6