

## CONDICIONES DE ACCESO

### ACCESO DIRECTO:

- Título de Bachillerato, Técnico Superior de FP o Técnico especialista de FP2.
- COU, Titulación universitaria.

### ACCESO MEDIANTE PRUEBA (reserva 20% plazas):

- a) Quienes tengan cumplidos 19 años en el año natural de realización de la prueba.
- b) Quienes acrediten estar en posesión del título de Técnico en la misma familia profesional y tengan cumplidos 18 años en el año natural de la prueba.
- c) Exentos de prueba quienes hayan superado prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.

## PERFIL PROFESIONAL

Implantar, explotar y mantener en requerimientos de bajo y medio nivel los sistemas informáticos en que se apoya la gestión y administración de la empresa, prestando soporte directo o de primera línea a los usuarios finales y aplicando y cumpliendo con los requisitos legales vigentes en el sector.

## PUESTOS DE TRABAJO MÁS RELEVANTES

- Técnico en: Mantenimiento de sistemas informáticos, en entornos monousuario y multiusuario, en información y asesoramiento en sistemas y aplicaciones informáticas.
- Jefe de explotación de sistemas informáticos en las PYME.
- Administrador de redes de área local.
- Analista programador.
- Administrador de sistemas de bases de datos.

## ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Maestro (todas especialidades). Diplomado en: Biblioteconomía y Documentación, Ciencias Empresariales, Educación Social, Estadística, Gestión y Administración Pública, Relaciones Laborales, Trabajo Social, Turismo. Ingeniero Técnico en: Informática (todas especialidades), de Telecomunicación (todas especialidades). Ingeniero en Informática, de Telecomunicación. Licenciado en: Física, Matemáticas.

## PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS (Asignaturas)		Horas	1º	2º
01	Redes de área local			
	C 1. Transmisión, protocolos, topologías y hardware	160	5	-
	Crédito 2. Sistemas operativos de red	160	5	-
02	Fundamentos de programación	224	7	-
03	Sistemas informáticos monousuario y multiusuario			
	Crédito 1. Sistemas operativos y herramientas de gestión	160	5	-
	Crédito 2. Dispositivos hardware	128	4	-
04	Relaciones en el entorno de trabajo	64	2	-
05	Formación y orientación laboral	64	2	-
06	Implantación de aplicaciones informáticas de gestión	198	-	9
07	Sistemas gestores de bases de datos	176	-	7
08	Desarrollo de funciones en el sistema informático	110	-	5
09	Implementación de sistemas de información	110	-	5
10	Formación en centro de trabajo	342	-	3 tri
11	Administración y desarrollo con tecnología web	88	-	4

<sup>(1)</sup> La Formación en centro de trabajo (FCT) se realiza durante el tercer trimestre del segundo curso, con carácter general.

### Redes de área local:

**Transmisión, protocolos, topologías y hardware:** Información y su comunicación. Protocolos y arquitecturas de comunicaciones. Arquitectura OSI. Arquitectura de las redes de área local. Interconexión de redes locales. Servicios de transporte de datos. Redes virtuales.

**Sistemas operativos de red:** Sistema de red. Microsoft Windows 2000 Professional y Server o posterior.

**Fundamentos de programación:** Estructuras de datos. Metodología de la programación y programación estructurada. Programación en lenguajes estructurados. Utilización de estructuras dinámicas. Programación de páginas Web.

### Sistemas informáticos mono y multiusuario:

**Sistemas operativos y herramientas de gestión:** Estructura funcional del sistema informático. Sistemas operativos. Explotación de sistemas operativos monousuario y multiusuario. Administración de un sistema operativo monousuario (MS Windows o similar). Administración de un sistema operativo multiusuario (Unix, Linux o similar). Instalación y Configuración de programas de acceso a Internet. Herramientas de gestión.

**Sistemas informáticos monousuario y multiusuario:** Funcionalidad del sistema informático. Sistemas operativos. Explotación de sistemas operativos monousuario y multiusuario. Administración de un sistema operativo monousuario. Administración de un sistema operativo multiusuario (Unix, Linux). Configuración de programas de acceso a Internet. Herramientas de gestión.

**Dispositivos hardware:** Introducción a sistemas informáticos. Hardware del PC. El sistema multimedia. Periféricos. Dispositivos de Almacenamiento externo. Prácticas.

**Implantación de aplicaciones informáticas de gestión:** La empresa y su entorno. Procesos informáticos de gestión. Análisis, instalación y documentación de aplicaciones informáticas de gestión y de propósito general. Fases de instalación, implantación y mantenimiento de una aplicación. Evaluación de las prestaciones de las aplicaciones informáticas de gestión.

**Sistemas gestores de bases de datos:** Sistemas gestores de ficheros. Sistemas gestores de bases de datos. Modelo relacional. Representación y normalización de datos y relaciones. Lenguaje SQL. Administración de un S.G.B.D. relacional. Instalación de un S.G.B.D. relacional.

**Relaciones en el entorno de trabajo:** La comunicación en la empresa. Negociación. Solución de problemas y toma de decisiones. Estilos de mando. Conducción/dirección de equipos de trabajo. La motivación en el entorno laboral.

**Formación y orientación laboral:** Salud laboral. Legislación y relaciones laborales. Orientación e inserción socio-laboral. Principios de economía.

**Desarrollo de funciones en el sistema informático:** Técnicas de programación sobre sistemas. Programación sobre un sistema operativo y un sistema en red. Información y documentación. Búsqueda e implantación de funciones a través de INTERNET. Desarrollo de un proyecto.

**Implementación de sistemas de información:** El servidor. La red. Montaje de clientes. Instalación de periféricos. Asignación de protocolo. Implementación de aplicaciones. Gestión de usuarios. Administración de la red. Copia de seguridad. Tolerancia a fallos. Diagnóstico de averías. Clustering.

**Administración y desarrollo con tecnología web:** Desarrollo de elementos software en entorno cliente y servidor. Gestor de contenidos web. Comercio electrónico.

## PRÁCTICAS EN EUROPA

El IES Emilio Jimeno dispone de la "Carta Universitaria Erasmus" que permite a los alumnos de los Ciclos Superiores realizar el módulo de "Formación en centros de trabajo" en una empresa europea a través del Programa Erasmus.

El alumno participante recibe una beca de ayuda.

Permite adquirir:

- Nuevas competencias profesionales y lingüísticas diferentes.
- Incrementar las perspectivas de empleo.

## CERTIFICACIONES OFICIALES

**CISCO SYSTEM:** CCNA1, CCNA2, CCNA3, CCNA4

**ORACLE:** SQL Plus, SQL, PL/SQL, Administración de Oracle.

**MICROSOFT IT ACADEMIC** (Windows Server, Visual Basic.NET)



## BOLSA DE EMPLEO

El IES Emilio Jimeno dispone de una Bolsa de Empleo que permite gestionar las ofertas de trabajo recibidas en nuestro centro para facilitar la inserción laboral de nuestro alumnado. Todos los titulados en Formación Profesional del Centro tienen derecho a utilizar este servicio.

## SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Nuestro centro dispone de la certificación por AENOR del sistema de gestión de calidad según la Norma UNE-EN-ISO 9001:2000.

Esta certificación trata de extender la cultura de la calidad para conseguir mejorar la gestión de los centros y principalmente la satisfacción de los clientes, en particular el alumnado matriculado en enseñanzas profesionales. Se cuenta con un departamento de calidad.

El alcance de la certificación incluye a todos los departamentos y familias profesionales de FP del instituto.

## INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Instituto de Educación Secundaria

### «EMILIO JIMENO»

Calle Río Perejiles, n.º 2  
50300 CALATAYUD (Zaragoza)

Teléfonos: 976 881 009 – 976 885 108  
Fax: 976 884 593

[www.emiliojimeno.edu.es](http://www.emiliojimeno.edu.es)  
[iesejalatayud@educa.aragon.es](mailto:iesejalatayud@educa.aragon.es)

### ADMISIÓN

22 al 26 de junio de 2009

### MATRÍCULA

7 al 13 de julio de 2009  
1 al 3 de septiembre de 2009

## SITUACIÓN



## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

### Técnico superior en ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

CURSO 2009/10

CURRÍCULO BOA de 18/08/03  
REGULACIÓN BOA de 15/09/03



## FAMILIA PROFESIONAL



Duración: 2.000 horas  
Horario: 16:15 a 21:50 horas

Instituto de Educación Secundaria

### «EMILIO JIMENO»

