

## 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.

## COMPETENCIA GENERAL

Configurar, administrar y mantener sistemas informáticos, garantizando la funcionalidad, la integridad de los recursos y servicios del sistema, con la calidad exigida y cumpliendo la reglamentación vigente.

## 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

El título de Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red permite el acceso directo a los estudios universitarios de grado de las ramas de conocimiento de Ciencias e ingeniería y arquitectura.

A efectos de facilitar el régimen de convalidaciones, se han asignado 120 créditos ECTS.

## MÁS INFORMACIÓN

Para conocer más acerca de las distintas tecnologías y herramientas de las que se hacen uso en este ciclo formativo consulta la página web del departamento de informática.

Además podrás ver algunas de las actividades desarrolladas por anteriores alumnos.

## PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS (Asignaturas)		Horas	1º	2º
0369	Implantación de sistemas operativos	192	6	
0370	Planificación y administración de redes	224	7	
0371	Fundamentos de hardware	128	4	
0372	Gestión de bases de datos	160	5	
0373	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	96	3	
0374	Administración de sistemas operativos	126		6
0375	Servicios de red e Internet	126		6
0376	Implantación de aplicaciones web	105		5
0377	Administración de sistemas gestores de bases de datos	63		3
0378	Seguridad y alta disponibilidad	105		5
AXXX	Idioma extranjero: inglés	106	2	2
0380	Formación y orientación laboral	96	3	
0381	Empresa e iniciativa emprendedora	63		3
0382	Formación en centros de trabajo	370		3T
0379	Proyecto de administración de sistemas informáticos en red	40		3T

<sup>(1)</sup> Los módulos 0382 y 0379 se realizan durante el 3T de segundo curso.

## CONTENIDO DE LOS MÓDULOS

### Implantación de sistemas operativos

Instalación de software libre y propietario. Administración de software de base. Administración y aseguramiento de la información. Administración de dominios. Administración del acceso al dominio. Supervisión del rendimiento del sistema. Directivas de seguridad y auditorías. Resolución de incidencias y asistencia técnica.

### Planificación y administración de redes

Caracterización de redes. Integración de elementos en una red. Configuración y administración de conmutadores, de "routers" de redes virtuales, protocolos dinámicos y del acceso a Internet desde una LAN.

### Fundamentos de Hardware

Configuración de equipos y periféricos. Arquitectura de ordenadores. Componentes de integración para el ensamblaje de equipos informáticos. Instalación de software de utilidad y propósito general para un sistema informático. Creación de imágenes de software: respaldo. Implantación de hardware en centros de proceso de datos. Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

### Gestión de bases de datos

Sistemas de almacenamiento de la información. Diseño lógico de bases de datos. Diseño físico de bases de datos. Realización de consultas. Edición de los datos. Construcción de guiones. Gestión de seguridad de los datos.

### Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información.

Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web. Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos. Definición de esquemas y vocabularios en XML. Conversión y adaptación de documentos XML. Almacenamiento de la información.

### Administración de sistemas operativos

Administración de servicio de directorio. Administración de procesos del sistema. Información del sistema. Instalación, configuración y uso de servicios de acceso y administración remota. Administración de servidores de impresión. Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios. Aplicación de lenguajes de "scripting".

### Servicios de red e Internet

Instalación y administración de servicios de nombres de dominio. Instalación y administración de servicios de configuración automática de red, de servidores web, servicios de transferencia de archivos, correo electrónico, mensajería instantánea, noticias, listas de distribución, audio y video.

### Implantación de aplicaciones web

Instalación de servidores de aplicaciones web y gestores de contenidos. Administración de gestores de contenidos. Implantación de aplicaciones de ofimática web, programación de documentos web utilizando lenguajes de "script" de servidor. Acceso a bases de datos desde lenguajes de "script" de servidor. Adaptación de gestores de contenidos.

### Administración de sistemas gestores de bases de datos

Instalación y configuración de un sistema gestor de base de datos. Acceso a la información. Automatización de tareas. Optimización del rendimiento. Aplicación de criterios de disponibilidad a bases de datos distribuidas y replicadas.

### Seguridad y alta disponibilidad

Adopción de pautas de seguridad informática. Seguridad física, ambiental y lógica. Análisis forense en sistemas informáticos. Ataques y contramedidas en sistemas personales. Seguridad en la red corporativa. Seguridad perimetral. Acceso remoto. Cortafuegos. Proxy.

### Formación y orientación laboral

Búsqueda activa de empleo. Gestión del conflicto y equipos de trabajo. Contrato de trabajo. Seguridad Social, empleo y desempleo. Evaluación de riesgos profesionales. Prevención de riesgos.

### Empresa e iniciativa emprendedora

Iniciativa emprendedora. La empresa y su entorno. Creación y puesta en marcha de una empresa. Función administrativa.

## 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.

## CERTIFICACION OFICIAL

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



## 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 9001:2008.

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»

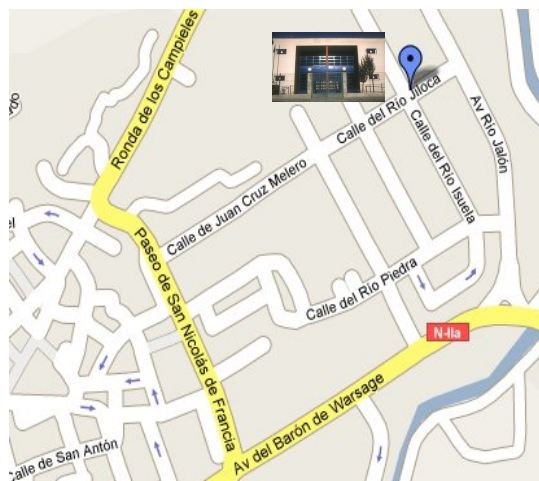
Calle Río Perejiles, n.º 2  
50300 CALATAYUD (Zaragoza)

Teléfonos: 976 881 009 – 976 885 108

Fax: 976 884 593

[www.emilijimeno.edu.es](http://www.emilijimeno.edu.es)  
[ieseicalatayud@educa.aragon.es](mailto:ieseicalatayud@educa.aragon.es)

## SITUACIÓN



## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

### Técnico superior en ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

CURSO 2011/12

ENSEÑANZAS MÍNIMAS: RD 1629/09 BOE 18/11/2009  
REGULACIÓN: Orden de 14/07/10 BOA 12/08/10



## FAMILIA PROFESIONAL



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

Instituto de Educación Secundaria

### «EMILIO JIMENO»

