

## CONDICIONES DE ACCESO

### ACCESO DIRECTO:

- Título de Bachillerato, Técnico Superior de FP o Técnico especialista de FP2.
- Título de Grado Medio.

### ACCESO MEDIANTE PRUEBA:

- a) Quienes tengan cumplidos 19 años en el año natural de realización de la prueba.

## COMPETENCIA GENERAL

Desarrollar, implantar, y mantener aplicaciones web, con independencia del modelo empleado y utilizando tecnologías específicas, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos.

## PUESTOS DE TRABAJO MÁS RELEVANTES

Las personas con este perfil profesional ejercen su actividad en empresas o entidades públicas o privadas tanto por cuenta ajena como propia, desempeñando su trabajo en el área de desarrollo de aplicaciones informáticas relacionadas con entornos Web (intranet, extranet e internet).

Los puestos de trabajo más relevantes son:

- Programador Web.
- Programador Multimedia.
- Desarrollador de aplicaciones en entornos Web.

## ACCESO A ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

El título de Técnico Superior en Desarrollo de aplicaciones web permite el acceso directo a los estudios universitarios de grado de las ramas de conocimiento de Ciencias o ingeniería en las condiciones de admisión que se establezcan.

## MAS INFORMACIÓN

Para conocer más acerca de las distintas tecnologías y herramientas de las que se hacen uso en este ciclo formativo consulta el departamento de informática del instituto.  
En la web podrás ver periódicamente algunas de las actividades desarrolladas por anteriores alumnos.

## PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS (Asignaturas)	H	1º	2º
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	67	2	
483 Sistemas informáticos	167	5	
484 Bases de Datos	200	6	
485 Programación	267	8	
Desarrollo web en entorno cliente	126		6
487 Entornos de desarrollo	100	3	
Desarrollo web en entorno servidor	189		9
614 Despliegue de aplicaciones web	84		4
dispositivos móviles			
615 Diseño de interfaces web	126		6
492 Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma	40		
Itinerario personal para la empleabilidad I	100	3	
Digitalización aplicada a los sectores productivos (GS)	33	1	
618 Empresa e iniciativa emprendedora	63		3
619 Formación Centros de Trabajo	370		3er Trim.
0179 Inglés profesional	67	2	
A053 Lengua Extranjera profesional: Inglés 2	42		2

## CONTENIDO DE LOS MÓDULOS

**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 información. Sistemas de gestión empresarial.

**Sistemas informáticos.** Explotación de Sistemas microinformáticos. Instalación de Sistemas Operativos. Gestión de la información. Configuración de sistemas operativos. Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general. Conexión de sistemas en red. Gestión de recursos en una red.

**Bases de datos.** Almacenamiento de la información. Interpretación de Diagramas Entidad/Relación. Bases de datos relacionales. Realización de consultas. Tratamiento de datos. Programación de bases de datos. Uso de bases de datos objeto-relacionales.

### Inglés

Interpretación de mensajes escritos. Emisión de textos escritos. Comprensión de mensajes orales. Producción de mensajes orales. Mantenimiento y seguimiento del discurso oral.

### Programación

Identificación de los elementos de un programa informático. Utilización de objetos. Uso de estructuras de control. Desarrollo de clases. Lectura y escritura de información. Aplicación de las estructuras de almacenamiento. Utilización avanzada de clases. Información en documentos de texto. Mantenimiento de la persistencia de los objetos. Gestión de bases de datos relacionales.

### Desarrollo web en entorno cliente

Selección de arquitecturas y herramientas de programación. Manejo de la sintaxis del lenguaje. Utilización de los objetos predefinidos del lenguaje. Programación con «arrays», funciones y objetos definidos por el usuario. Interacción con el usuario: eventos y formularios. Utilización del modelo de objetos del documento (DOM). Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona.

### Entornos de desarrollo

Desarrollo de software. Instalación y uso de entornos de desarrollo. Diseño y realización de pruebas. Optimización y documentación. Análisis y Diseño Orientado a Objetos. Elaboración de diagramas de clases. Elaboración de diagramas de comportamiento.

### Desarrollo web en entorno servidor

Selección de arquitecturas y herramientas de programación. Inserción de código en páginas web. Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido. Desarrollo de aplicaciones Web utilizando código embebido. Generación dinámica de páginas Web. Generación dinámica de páginas Web interactivas. Utilización de técnicas de acceso a datos. Programación de servicios Web. Desarrollo de aplicaciones Web híbridas.

### Despliegue de aplicaciones web

Implantación de arquitecturas Web. Administración de servidores Web. Administración de servidores de aplicaciones. Instalación y administración de servidores de transferencia de archivos. Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación Web. Documentación y sistemas de control de versiones.

### Diseño de interfaces web

Planificación de interfaces gráficas. Uso de estilos. Implantación de contenido multimedia. Integración de contenido interactivo. Diseño de webs accesibles. Implementación de la usabilidad en la Web. Diseño amigable

**Itinerario personal para la empleabilidad I:** Contiene la formación necesaria para que el alumno pueda insertarse laboralmente y desarrollar su carrera profesional en el sector.

**Digitalización aplicada a los sectores productivos:** Permite comprender el concepto de digitalización y su repercusión en el sector profesional, identificar las tecnologías, sistemas y aplicaciones digitales y el tratamiento de los datos que realizan dichos sistemas.

## NIVEL BÁSICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Podrán obtener la certificación de la formación de nivel básico en prevención de riesgos laborales quienes habiendo cursado un ciclo formativo de grado superior, establecidos al amparo del DECRETO 91/2024, de 5 de junio, del Gobierno de Aragón, cumplan los siguientes requisitos:

- Haber cursado y superado el módulo de Itinerario personal para la empleabilidad I.
- Superar todos los módulos de primer curso del ciclo.

A aquellos alumnos que cumplan los requisitos anteriores se les expedirá el CERTIFICADO DE FORMACIÓN DE NIVEL BÁSICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES de 50 h de duración, a partir del día siguiente a aquel en que los alumnos hayan sido evaluados positivamente en todos los módulos profesionales de primer curso, por la Secretaría con el visto bueno de la Dirección del Centro en el que el alumno se encuentre matriculado.

## PRÁCTICAS ERASMUS 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.

## BOLSA DE EMPLEO

FP Emplea es una plataforma disponible en nuestra web que pone en contacto a empresas y estudiantes. Su objetivo es la inserción laboral del alumnado de Formación Profesional. A través del alta en la misma, tanto empresas como alumnado, comparten ofertas y demandas de empleo.

## 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 9001:2015.

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.

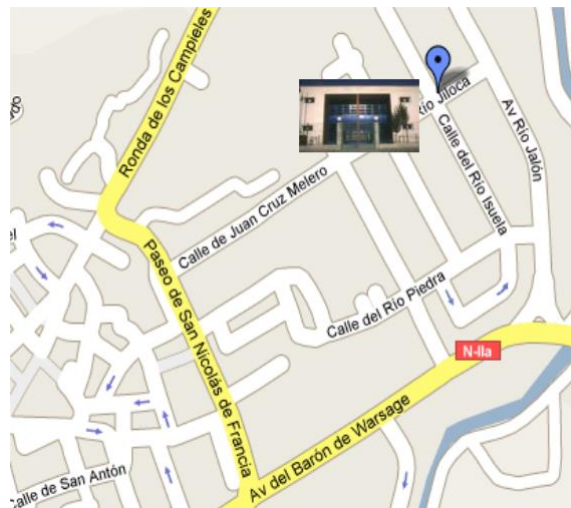
El alcance de la certificación incluye a todos los departamentos y familias profesionales de FP del instituto.

## 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)  
[iesejcalatayud@educa.aragon.es](mailto:iesejcalatayud@educa.aragon.es)

## SITUACIÓN



## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR

### Técnico superior en Desarrollo de Aplicaciones WEB

ENSEÑANZAS MÍNIMAS: RD 686/10 BOE 12/06/10  
CURRÍCULO: ORDEN ECD/841/2024, de 25 de julio



## FAMILIA PROFESIONAL



Duración: 2.000 horas  
Horario: 15:30 a 21:05 horas

Instituto de Educación Secundaria  
**«EMILIO JIMENO»**

