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
373	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información	96	3	
483	Sistemas informáticos	160	5	
484	Bases de Datos	192	6	
485	Programación	256	8	
612	Desarrollo web en entorno cliente	126		6
487	Entornos de desarrollo	96	3	
613	Desarrollo web en entorno servidor	189		9
614	Despliegue de aplicaciones web dispositivos móviles	84		4
615	Diseño de interfaces web	126		6
492	Proyecto de desarrollo de aplicaciones multiplataforma	40		
617	Formación y Orientación Laboral	96	3	
618	Empresa e iniciativa emprendedora	63		3
619	Formación Centros de Trabajo	370		3er Trim.
A052	Lengua Extranjera profesional: Inglés 1	64	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.

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

Inglés

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

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 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, cumplan los siguientes requisitos:

- Haber cursado y superado el módulo de FOL y reunir los requisitos previstos en la normativa vigente para acceder al módulo de formación en centros de trabajo.

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, salvo FCT y Proyecto 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

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 9001:2015.
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
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
REGULACIÓN: Orden de 08/07/11 BOA 28/07/11

FAMILIA PROFESIONAL

IFC INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

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

Instituto de Educación Secundaria

«EMILIO JIMENO»