



# CEU

Instituto Superior de  
Estudios Profesionales

## CURSO ACADÉMICO 2019-2020



CEU  
Instituto Superior de  
Estudios Profesionales



www.isepceu.es

## TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

CÓDIGO IFCS03 (TÍTULO LOE)

MODALIDAD: PRESENCIAL

### REQUISITOS DE ACCESO:

Título de Bachillerato LOE o LOGSE  
COU

Título de Técnico Superior de Formación Profesional Específica

Título de Técnico Especialista (FP II)

Título de Técnico en Grado Medio.

Haber superado la Prueba de Acceso a Ciclos Formativos o haber superado la Prueba de Acceso para mayores de 25 años.

### DURACIÓN:

Dos cursos académicos con un total de 2.000h.

### PLAN Y DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS:

#### • Primer Curso:

##### - BASES DE DATOS : (6H/S.)

Almacenamiento de la Información.  
Bases de Datos Relacionales.  
Realización de Consultas.  
Tratamiento de Datos.  
Programación de Bases de Datos.  
Interpretación de Diagramas Entidad/Relación.  
Uso de Bases de Datos Objeto-Relacionales.

##### - ENTORNOS DE DESARROLLO: (3H/S.)

Desarrollo de Software.  
Instalación y Usos de Entornos de Desarrollo.  
Diseño y Realización de Pruebas.  
Optimización y Documentación.  
Elaboración de Diagramas de Clases.  
Elaboración de Diagramas de Comportamiento.

##### - FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL: (3H/S.)

Búsqueda Activa de Empleo.  
Gestión del Conflicto y Equipos de Trabajo.  
Contrato de Trabajo.  
Seguridad Social y Desempleo.  
Evaluación de Riesgos Profesionales.  
Planificación de la Prevención de Riesgos en la Empresa.  
Aplicación de Medidas de Prevención y Protección en la Empresa.

##### - LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN: (4H/S.)

Reconocimiento de las Características de los Lenguajes de Marcas.  
Utilización de 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.

##### - PROGRAMACIÓN: (8H/S.)

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.  
Mantenimiento de la Persistencia de los Objetos.  
Gestión de Bases de Datos Relacionales.

##### - SISTEMAS INFORMÁTICOS: (6H/S.)

Explotación de Sistemas Informáticos.  
Instalaciones de Sistemas Operativos.  
Gestión de la Información.  
Configuración de Sistemas Operativos.  
Conexión de Sistemas de Red.  
Gestión de Recursos en una Red.  
Explotación de Aplicaciones Informáticas e Propósito General.

##### - DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA: (1H/S.)

Enseñanza no curricular exigida por el Centro,

#### • Segundo Curso:

##### - DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE: (6H/S.)

Selección de Arquitecturas y Herramientas de Programación.  
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 Documentos (DOM).  
Utilización de mecanismos de Comunicación asincrónica.

##### -DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR: .(9H/S.)

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.  
Utilización de Técnicas de Acceso de Datos.  
Programación de Servicios Web.  
Generación Dinámica de Páginas Web Interactivas.  
Desarrollo de Aplicaciones Web Híbridas.

##### - DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB: (4H/S.)

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: (6H/S.)

Planificación de Interfaces Gráficas.  
Uso de Estilos.  
Implementación de Contenido Multimedia.  
Integración de Contenido Interactivo.  
Diseño Webs Accesibles.  
Implementación de la Usabilidad en la Web. Diseño Amigable.

**-EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA: (3H/S.)**

Iniciativa Emprendedora.  
La Empresa y su Entorno.  
Creación y Puesta en Marcha de una Empresa.  
Función Administrativa.

**-INGLÉS TÉCNICO PARA GRADO SUPERIOR: (2H/S.)**

Comprensión oral precisa.  
Producción oral precisa.  
Interpretación de textos escritos, en soporte papel y telemático.  
Emisión de textos escritos.  
Orientaciones pedagógicas.

**-PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB:  
(30H DURACIÓN 1 TRIMESTRE).**

**-FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO:  
(370H. TERCER TRIMESTRE).**

## TITULACIÓN OBTENIDA:

**Título Oficial de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.**

## COMPETENCIAS PROFESIONALES:

**Este Profesional será capaz de,**

Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.

Aplicar técnicas y procedimientos relacionados con la seguridad en sistemas, servicios y aplicaciones, cumpliendo el plan de seguridad.

Gestionar servidores de aplicaciones adaptando su configuración en cada caso para permitir el despliegue de aplicaciones web.

Gestionar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.

Desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos utilizando lenguajes, objetos de acceso y herramientas de mapeo adecuados a las especificaciones.

Integrar contenidos en la lógica de una aplicación web, desarrollando componentes de acceso a datos adecuados a las especificaciones.

Desarrollar interfaces en aplicaciones web de acuerdo con un manual de estilo, utilizando lenguajes de marcas y estándares web.

Desarrollar componentes multimedia para su integración en aplicaciones web, empleando herramientas específicas y siguiendo las especificaciones establecidas.

Integrar componentes multimedia en el interface de una aplicación web, realizando el análisis de interactividad, accesibilidad y usabilidad de la aplicación.

Desarrollar e integrar componentes software en el entorno del servidor web, empleando herramientas y lenguajes específicos, para cumplir las especificaciones de la aplicación.

Desarrollar servicios para integrar sus funciones en otras aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.

Integrar servicios y contenidos distribuidos en aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.

## Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

### SALIDAS PROFESIONALES:

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.

Este profesional ejerce su actividad en empresas o entidades públicas o privadas tanto por cuenta ajena

como por cuenta propia, desempeñando su trabajo en el área de desarrollo de aplicaciones informáticas relacionadas con entorno Web (Intranet, extranet e internet).

Programador Web.

Programador Multimedia.

Desarrollador de Aplicaciones en Entornos Web.

### Seguir estudiando:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

## HONORARIOS DE ENSEÑANZA 2019-2020

|   |                       |                      |   |
|---|-----------------------|----------------------|---|
| <b>PRIMER CURSO</b><br>TÉCNICO SUPERIOR EN<br>DESARROLLO APLICACIONES<br>WEB  | <b>CURSO COMPLETO</b> | <b>CUOTA INICIAL</b> | <b>9 MENSUALIDADES DE OCTUBRE A JUNIO</b> |
|   | 4.956€                | 600€                 | 484€                                      |
| <b>SEGUNDO CURSO</b><br>TÉCNICO SUPERIOR EN<br>DESARROLLO APLICACIONES<br>WEB | <b>CURSO COMPLETO</b> | <b>CUOTA INICIAL</b> | <b>9 MENSUALIDADES DE OCTUBRE A JUNIO</b> |
|   | 4.956€                | 600€                 | 484€                                      |