

Ciclo Formativo de Grado Medio 2000 Horas



**Técnico Superior en
Desarrollo de Aplicaciones
Web**

Índice

1 | Conoce
Ceifor Estudios

2 | Alianzas y
Acreditaciones

3 | ¿Por qué
Ceifor Estudios?

4 | Programa
Formativo

5 | Temario

6 | Contactos



Ceifor Estudios

Somos una empresa dedicada a la enseñanza, con una amplia experiencia en el área de la formación y el aprendizaje continuo, que también elabora material didáctico propio.

Ofrecemos **programas formativos** de alta calidad que permiten un óptimo desarrollo académico del alumno. Nuestro espectro de actuación abarca idiomas, formación para el empleo, formación para el desarrollo, apoyo al estudio y preparación para oposiciones estatales, autonómicas y locales. Además, preparamos contenidos educativos para empresas, tanto en papel como en formato interactivo.

Nuestro sistema e-Learning, basado las últimas tecnologías, te permitirá aprender sin desplazarte de casa y con gran flexibilidad horaria para que seas tú quien decida en qué momento del día estudiar. Prestamos seguimiento personalizado a cada alumno, de manera que siempre tendrás a disposición un tutor que evaluará tus progresos y te asesorará si deseas profundizar en los contenidos. Todo ello garantizará que adquieras una experiencia de aprendizaje única.

Nuestro equipo humano está compuesto por especialistas que te guiarán en tu formación teórica y práctica, personal informático que trabaja para adaptarse a las últimas tecnologías del mundo de la enseñanza, profesores que guiarán tu aprendizaje en tu día a día y pedagogos que te orientarán hacia tu futuro.

Más de
6000
nuevos alumnos
cada año.

Hasta un
70%
de los alumnos se
queda trabajando
después de prácticas

Más de
20000
ofertas de empleo
en los últimos años

Más de
3000
Convenios de
colaboración activos



Alianzas y acreditaciones

- **2017 - Premio a la Excelencia Educativa**

Centro de formación CEIFOR ESTUDIOS, ha sido galardonado con el Premio a la Excelencia Educativa 2017.

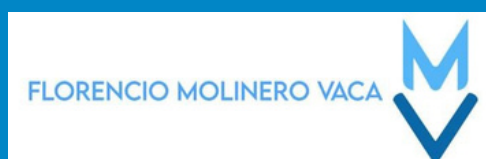
- **2004 - Premio a la Excelencia Educativa**

Centro de formación CEIFOR ESTUDIOS, ha sido galardonado con el Premio a la Excelencia Educativa 2004.

Agencia de Colocación (nº 9900000601)



Centro Colaborador e inscrito de la Junta de Andalucía con número de registro 4372 en el Registro de Centros y Entidades Colaboradoras de Formación Profesional para el Empleo del Servicio Andaluz de Empleo de la Consejería de Empleo con número de Centro 44106 dentro de dicho Registro.



Nuestra Metodología



Formación Online

Puedes ingresar al aula desde cualquier ubicación.



Contenido E-learning

Contenido interactivo y actualizado ideal para el aprendizaje a distancia



Tutores

Contarás con tutores que te acompañarán en el proceso de aprendizaje.



Didactico

Contenido atractivo e innovador para facilitar el aprendizaje Online



Evaluación Continua

Podrás valorar tu aprendizaje al finalizar cada asignatura



Flexible

Estudia a tu ritmo con programas de formación de alta calidad.



¿Por qué Ceifor Estudios?

Bienvenidos al emocionante mundo de CEIFOR ESTUDIOS. El programa de Desarrollo de Aplicaciones Web está diseñado para que el alumno adquiera las competencias necesarias en la creación y gestión de entornos digitales. En un mercado global interconectado, este ciclo te prepara para desplegar soluciones web robustas, interactivas y seguras.

Estudiar con nosotros te ofrece ventajas competitivas gracias a nuestro enfoque orientado al mundo laboral:

- **Desarrollo y Despliegue:** Aprenderás a desarrollar, desplegar y distribuir aplicaciones web multiplataforma, gestionando servidores y bases de datos con herramientas de última generación para asegurar la integridad y accesibilidad de los datos.
- **Interfaces y Multimedia:** Te capacitamos en el diseño de interfaces avanzadas bajo estándares web y manuales de estilo, integrando componentes multimedia que garantizan una interactividad, usabilidad y accesibilidad universal excepcionales.
- **Programación y Servicios:** El programa profundiza en el desarrollo de componentes software tanto en entorno servidor como cliente, integrando servicios distribuidos y sistemas de control de versiones para un desarrollo profesional y documentado.
- **Gestión y Liderazgo:** Además de la técnica, aprenderás a organizar equipos de trabajo, gestionar planes de seguridad y calidad, y adquirirás las bases para crear y dirigir tu propia pequeña empresa con responsabilidad social.

A través de esta formación, no solo obtendrás un título, sino que desarrollarás la capacidad de innovación y adaptación tecnológica necesaria para convertirte en un arquitecto web imprescindible en cualquier sector tecnológico.

Programa formativo

Requisitos de acceso para la prueba libre (no obligatoria para la inserción laboral con nuestra titulación)

- Estar en posesión del Título de Bachiller.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria. (COU).
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria equivalente.

Objetivos

- 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.



Programa formativo

Objetivos

- Completar planes de pruebas verificando el funcionamiento de los componentes software desarrollados, según las especificaciones.
- Elaborar y mantener la documentación de los procesos de desarrollo, utilizando herramientas de generación de documentación y control de versiones.
- Desplegar y distribuir aplicaciones web en distintos ámbitos de implantación, verificando su comportamiento y realizando modificaciones.
- Gestionar y/o realizar el mantenimiento de los recursos de su área en función de las cargas de trabajo y el plan de mantenimiento.
- Adaptarse a las nuevas situaciones laborales, manteniendo actualizados los conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos relativos a su entorno profesional, gestionando su formación y los recursos existentes en el aprendizaje a lo largo de la vida y utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.
- Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.
- Organizar y coordinar equipos de trabajo, supervisando el desarrollo del mismo con responsabilidad, manteniendo relaciones fluidas y asumiendo el liderazgo, así como, aportando soluciones a los conflictos grupales que se presentan.
- Comunicarse con sus iguales, superiores, clientes y personas bajo su responsabilidad utilizando vías eficaces de comunicación, transmitiendo la información o conocimientos adecuados, y respetando la autonomía y competencia de las personas que intervienen en el ámbito de su trabajo.
- Generar entornos seguros en el desarrollo de su trabajo y el de su equipo, supervisando y aplicando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales de acuerdo con lo establecido por la normativa y los objetivos de la empresa.
- Supervisar y aplicar procedimientos de gestión de calidad, de accesibilidad universal y de diseño para todos, en las actividades profesionales incluidas en los procesos de producción o prestación de servicios.
- Realizar la gestión básica para la creación y funcionamiento de una pequeña empresa y tener iniciativa en su actividad profesional con sentido de la responsabilidad social.
- Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de su actividad profesional, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, participando activamente en la vida económica, social y cultural.



Programa formativo

Salidas Profesionales y académicas

Trabajar como:

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

Seguir estudiando:

- Universidad: Acceso directo a Grados Universitarios (como Ingeniería Informática o Multimedia) con reconocimiento de créditos ECTS.
- Especialización: Cursos en Ciberseguridad, Inteligencia Artificial o Cloud Computing.
- Certificaciones: Preparación para certificaciones oficiales (AWS, Google Cloud, Azure o frameworks como React/Angular).
- Idiomas: Perfeccionamiento de inglés técnico orientado al desarrollo internacional.



Temario

01

Sistemas Informáticos

- Explotación de sistemas microinformáticos.
- Instalación de sistemas operativos.
- Gestión de la información.
- Configuración de sistemas operativos.
- Conexiones de sistemas de red.
- Gestión de recursos de una red.
- Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general.

02

Bases de Datos

- Almacenamiento de la información.
- Bases de datos relacional.
- Realización de consultas.
- Tratamiento de datos.
- Programación de base de datos.
- Interpretación de diagramas entidad / relación.
- Uso de bases de datos objeto-relacional.

03

Programación

- Identificación de los elementos y 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.



04

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información

- Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas.
- Utilización de lenguajes de marcas en entornos WEB/HTML.
- 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.

05

Entornos de desarrollo

- Desarrollo de software.
- Instalación y uso en entornos de desarrollo.
- Diseño y realización de pruebas.
- Optimización y documentación.
- Elaboración de diagramas de clases.
- Elaboración de diagramas de comportamiento.

06

Desarrollo Web en entorno cliente

- Selección de arquitecturas y herramientas de programación.
- Manejo de las 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.



07

Desarrollo Web en entornos 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.
- Utilización de técnicas de acceso a datos.
- Programación de servicios web.
- SOAP.
- Generación dinámica de páginas web interactivas.
- Desarrollo de aplicaciones web híbridas.

08

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.

09

Diseño de interfaces web

- Planificación de interfaces gráficas.
- Uso de estilos.
- Implementación de contenido multimedia.
- Integración de contenido interactivo.
- Diseño de web accesibles.
- Implementación de la usabilidad en la web.
-



10

Proyecto de desarrollo de aplicaciones web

- Identificación de necesidades del sector productivo y de la organización de la empresa
- Diseño de proyectos relacionados con el sector.
- Planificación de la ejecución del proyecto.
- Definición de procedimientos de control y evaluación de la ejecución del proyecto.

11

Formación y orientación laboral

- Búsqueda activa de empleo.
- Gestión de 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 de la empresa.

12

Empresa y iniciativa emprendedora

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



13

Formación de centros de trabajo

- Identificación de la estructura y organización empresarial.
- Aplicación de hábitos éticos y laborales.
- Organización de trabajos.
- Gestión de equipos y sistemas informáticos.
- Gestión de bases de datos y servidores de aplicaciones.
- Desarrollo y despliegue de aplicaciones web.
- Desarrollo y pruebas de interfaz.

14

Inglés Técnico

- Comprensión oral precisa.
- Producción oral precisa.
- Interpretación de textos escritos, en soporte papel y telemático.
- Emisión de textos escritos.
(Obligatoria dependiendo de la comunidad autónoma).



Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

**Más información:
www.ceiforestudios.com**