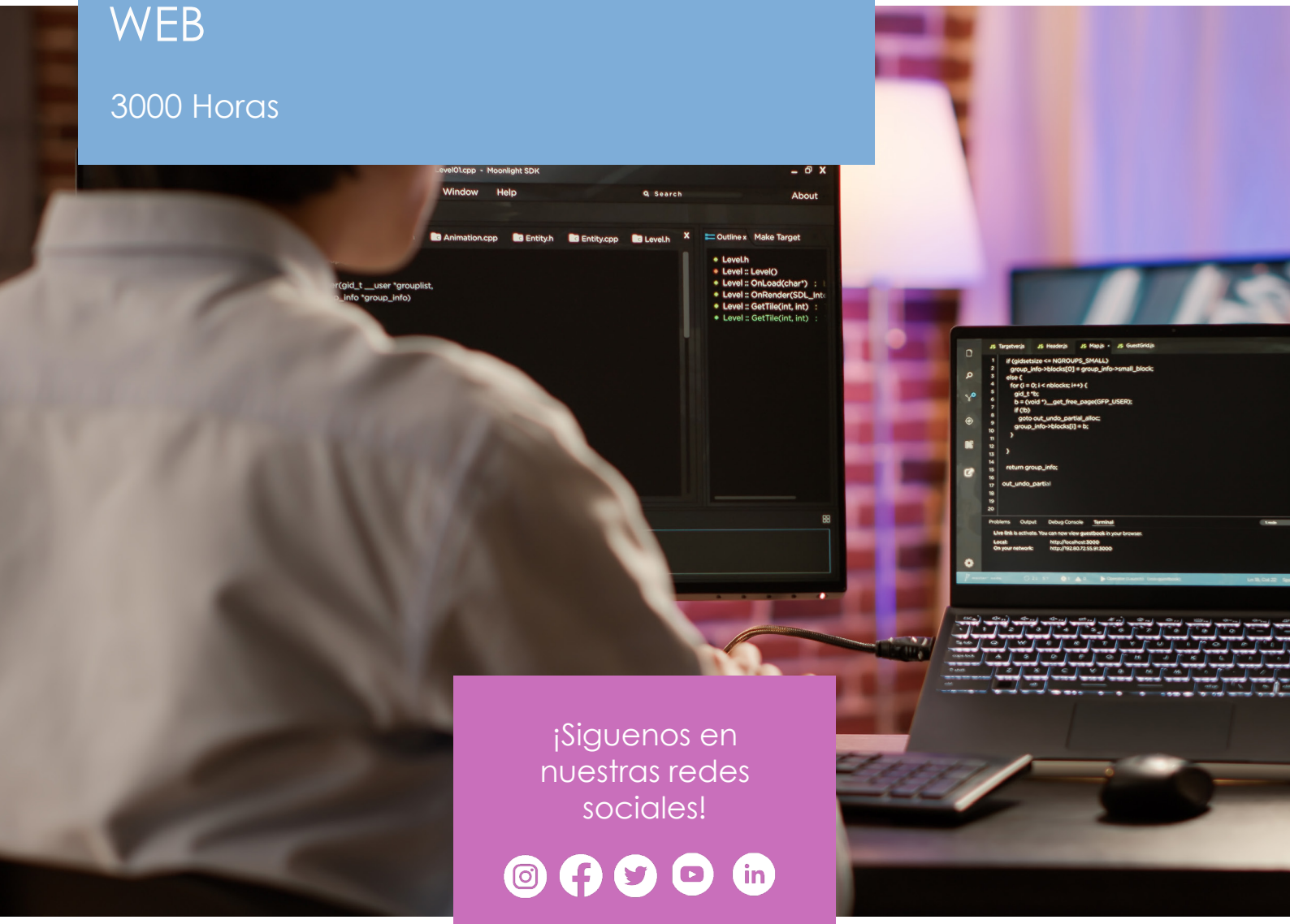
# DOBLE TITULACIÓN

## TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA Y DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

3000 Horas




¡Siguenos en nuestras redes sociales!

**ceiforestudios.com**

CEIFOR estudios®

# ÍNDICE


1 Descripción de la doble titulación de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones Web 3

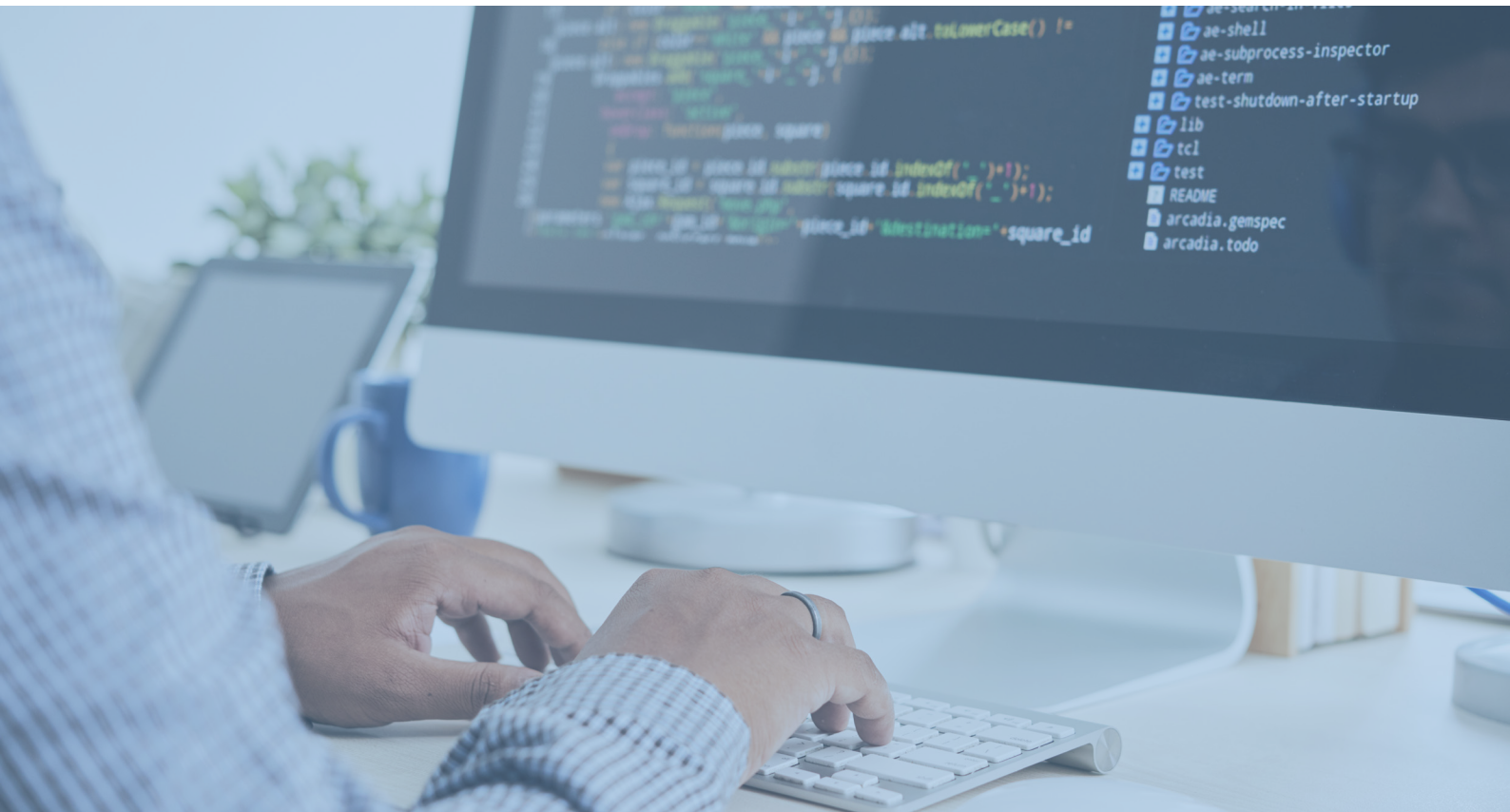
2 ¿Cuáles son los requisitos? 3

3 Metodología 4

4 Prácticas en la empresa 4

5 Temario 5

6 Salidas profesionales 8

# 1 DESCRIPCIÓN DEL CURSO PROFESIONAL

El perfil profesional de la **doble titulación en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Desarrollo de Aplicaciones Web** queda determinado por su competencia general. Consiste en desarrollar, implantar, documentar y mantener aplicaciones informáticas multiplataforma y 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.

# 2 ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS?

**Acceso directo:**

- 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.

**Acceso mediante prueba (para quienes no tengan alguno de los requisitos anteriores):**

Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior (se requiere tener al menos 19 años en el año que se realiza la prueba o 18 para quienes poseen el título Técnico).

# 5 METODOLOGÍA

- Impulsamos el aprendizaje continuo de los estudiantes minimizando dificultades.
- Utilizamos programas formativos de alta calidad.
- La formación e-learning la realizamos con las últimas tecnologías.
- Sin desplazarte de casa con gran flexibilidad horaria al decidir tú en qué momento del día estudiar.
- Herramientas y recursos didácticos en continua actualización.
- Seguimiento personalizado de cada alumno, de manera que siempre vas a tener un tutor a tu disposición.
- Tu progreso será evaluado y podrás profundizar en los contenidos.
- Nuestros alumnos consiguen crear una experiencia de aprendizaje única.

# 6 PRÁCTICAS EN EMPRESAS

- Podrá hacer 300 horas de prácticas en empresas cercanas a su zona.
- Inscripción voluntaria en nuestra bolsa de empleo activa.



# 4 TEMARIO

**Módulo 1**

**SISTEMAS INFORMÁTICOS**

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

**Módulo 2**

**BASES DE DATOS**

- Almacenamiento de la información.
- Bases de datos relacionales.
- Realización de consultas.
- Tratamiento de datos.
- Programación de bases de datos.
- Interpretación de diagramas entidad/relación.
- Bases de datos objetos-relacionales.

**Módulo 3**

**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.

**Módulo 4**

**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.

Módulo 5

## LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE 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.

Módulo 6

## ACCESO A DATOS

- Manejo de ficheros.
- Manejo de conectores.
- Herramientas de mapeo objeto relacional (ORM).
- Bases de datos objeto relacional y orientadas a objetos.
- Bases de datos .xml.
- Programación de componentes de acceso de datos.

Módulo 7

## DESARROLLO DE INTERFACES

- Confecciones de interfaces de usuario.
- Generación de interfaces a partir de documentos .xml.
- Creación de componentes visuales.
- Usabilidad.
- Confección de informes.
- Documentación de aplicaciones.
- Distribución de aplicaciones.
- Realización de pruebas.

Módulo 8

## SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

- Identificación de sistemas ERP-CRM.
- Instalación y configuración de sistemas ERP-CRM.
- Organización de consulta de información.
- Desarrollo de componentes.

Módulo 9

## PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES

- Análisis de tecnologías para aplicaciones en dispositivos móviles.
- Programación de aplicaciones de dispositivos móviles.
- Utilización de librerías multimedia integradas.
- Análisis de motores de juegos.
- Desarrollo de juegos 3D y 2D.

**Módulo 10**

## PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS

- Programación multiproceso.
- Programación multihilo.
- Programación de comunicaciones de red.
- Generación de servicios de red.
- Utilización de técnicas de programación segura.

**Módulo 11**

## 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.

**Módulo 12**

## 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.

**Módulo 13**

## 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.

Módulo 14

**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.

Módulo 15

**FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL**

- 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.

Módulo 16

**EMPRESA Y INICIATIVA EMPRENDEDORA**

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

Módulo 17

**PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA Y 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.

**Módulo 18**

**FORMACIÓN EN 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.

## 7 SALIDAS PROFESIONALES

- Programador Web.
- Programador Multimedia.
- Desarrollador de aplicaciones en entornos Web.
- Gestión empresarial y de negocio.
- Relaciones con clientes.
- Educación, ocio.
- Aplicaciones desarrolladas e implantadas en entornos de alcance intranet, extranet e Internet.
- Implantación y adaptación de sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes.
- Desarrollar aplicaciones informáticas para la gestión empresarial y de negocio.
- Desarrollar aplicaciones de propósito general.
- Desarrollar aplicaciones en el ámbito del entrenimiento y la infórmatica móvil.



@ CeiforEstudios

@ CeiforEstudios

@ Ceifor_Estudios

CeiforEstudios

CEIFOR estudios®


informacion@ceiforestudios.com

www.ceiforestudios.com

918 277 096 / +34 653 290216

Calle Mayor 4, piso 5 oficina 7
28013 Madrid