



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

CÓDIGO IFCS02 (TÍTULO LOE)

MADRID

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.



FECHA DE INICIO
Septiembre



TITULACIÓN:
Título Oficial de Técnico Superior en
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma



DURACIÓN:
2000 horas (2 cursos académicos)



MODALIDAD:
Presencial



HONORARIOS DE ENSEÑANZA*:

1º CURSO	TOTAL	MATRÍCULA	9 MENS.
* Presencial	4.997€	650€	483€
2º CURSO	TOTAL	MATRÍCULA	9 MENS.
* Presencial	4.997€	650€	483€



Competencias Profesionales

Este profesional será capaz de:

- Desarrollar, implantar, documentar y mantener aplicaciones informáticas multiplataforma, utilizando tecnologías y entornos de desarrollo específicos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de "usabilidad" y calidad exigidas en los estándares establecidos.
- Podrá trabajar en entidades públicas o privadas de cualquier tamaño, tanto por cuenta ajena como por cuenta propia, en el área de desarrollo de aplicaciones informáticas multiplataforma en diversos ámbitos: gestión empresarial y de negocio, relaciones con clientes, educación, ocio, dispositivos móviles y entretenimiento, entre otros: 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.

Salidas Profesionales

Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

- Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.
- Gestionar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.
- Desarrollar aplicaciones multiplataforma con acceso a bases de datos utilizando lenguajes, librerías y herramientas adecuados a las especificaciones.
- Desarrollar interfaces gráficas de usuarios interactivos y con la usabilidad adecuada, empleando componentes visuales estándar o implementando componentes visuales específicos.
- Desarrollar aplicaciones multiproceso y multihilo empleando librerías y técnicas de programación específicas.
- Participar en la implantación de sistemas ERP-CRM evaluando la utilidad de cada uno de sus módulos.
- Gestionar la información almacenada en sistemas ERP-CRM garantizando su integridad.
- Desarrollar componentes personalizados para un sistema ERP-CRM atendiendo a los requerimientos.

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.

Plan de Formación

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. Lenguajes de programación.
- Introducción a la ingeniería del software.
- Instalación y uso de entornos de desarrollo.
- Diseño y realización de pruebas.
- Optimización y documentación.
- Introducción al lenguaje unificado de modelado (UML, Unified Modeling Language). Elaboración de diagramas de clases.
- Elaboración de diagramas de comportamiento.

FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL (3H/S)

- Orientación profesional y búsqueda activa de empleo.
- Contrato de trabajo y relaciones laborales.
- Seguridad social, empleo y desempleo.
- Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo.
- Evaluación de riesgos profesionales: riesgos generales y riesgos específicos.
- Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.
- Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.
- Primeros auxilios.

LENGUAJE DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN (4H/S)

- Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas. Lenguajes para la visualización de información.
- Lenguajes para el almacenamiento y transmisión de información.
- Definición de esquemas y vocabularios en XML.
- Conversión y adaptación de documentos XML.
- Almacenamiento de información.
- Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos. Sistemas de gestión empresarial.

PROGRAMACIÓN (8H/S)

- Introducción a la programación
- Introducción a la orientación de objetos.
- Identificación de los elementos de un programa informático.
- Utilización de objetos.
- Uso de estructuras de control. Desarrollo de clases.
- Aplicación de las estructuras de almacenamiento.
- Utilización avanzada de clases.
- Control y manejo de excepciones.
- Colecciones de datos. Lectura y escritura de información.
- Gestión de bases de datos relacionales.
- Mantenimiento de la persistencia de los objetos.

SISTEMAS INFORMÁTICOS (6H/S)

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

ANTROPOLOGÍA Y PENSAMIENTO CRISTIANO (1H/S)

- Enseñanza no curricular exigida en el Centro.

SEGUNDO CURSO

ACCESO A DATOS (6H/S)

- Manejo de ficheros y conectores.
- Herramientas de mapeo objeto relacional.
- Bases de datos relacionales y orientadas a objeto.
- Bases de datos XML.
- Programación de componentes de acceso a datos.

DESARROLLO DE INTERFACES (6H/S)

- Confección de interfaces de usuario.
- Generación de interfaces a partir de documentos XML.
- Creación de componentes visuales.
- Usabilidad. Confección de informes.
- Documentación y distribución de aplicaciones.
- Realización de pruebas.

EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA (3H/S)

- Iniciativa emprendedora. La empresa y su entorno.
- Creación y puesta en marcha de una empresa.
- Función económico-administrativa. Función comercial.
- Los recursos humanos en la empresa.

INGLÉS TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR (2H/S)

- Exposiciones relativas a situaciones de Informática y derivadas del sector empresarial.
- Uso de la lengua escrita, documentos orales y escritos relacionados con la Informática.

PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS (4H/S)

- Programación multiproceso. Programación multihilo.
- Programación de comunicaciones en red.
- Generación de servicios en red.

PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA Y DISPOSITIVOS MÓVILES (4H/S)

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

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL (5H/S)

- Identificación de sistemas ERP-CRM (Enterprise resource planning-customer relationship management).
- Instalación y configuración de sistemas ERP-CRM.
- Organización y consulta de la información.
- Implantación de sistemas ERP-CRM en una empresa.
- Desarrollo de componentes.

PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA (30H 3^{er} TRIMESTRE)

FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO (370H. 3^{er} TRIMESTRE)



CEU

Instituto Superior de
Estudios Profesionales



www.isepecen.es



HORARIO DE ATENCIÓN *

Lunes a viernes de 10h. a 14h. y de 16h. a 19h.
Sábados de 10h. a 13h. (*consultar horario de verano)
91 544 70 40 · 91 543 57 01 · isep@ceu.es



CAMPUS DEHESA DE LA VILLA

C/ Pirineos, 55 · 28040 Madrid, España



CEU

*Instituto Superior de
Estudios Profesionales*

* Las cuotas de honorarios académicos, así como las cuotas de proceso de admisión, de reserva de plaza y de matrícula, se corresponden, única y exclusivamente, con la prestación del servicio de enseñanza en la titulación objeto de matrícula, siendo esta la única prestación correlativa al pago de aquellas cuotas.

Al formalizar su matrícula, el estudiante consiente y acepta que la docencia, tutorías, prácticas, y pruebas de evaluación podrán ser presenciales o a distancia cuando, las autoridades competentes así lo impongan bien directa o indirectamente.

La obligación de pago íntegro de las referidas cuotas (honorarios académicos, proceso de admisión, de reserva de plaza y de matrícula) subsistirá aun en el caso de que, por causas ajenas al Centro, algunas de las actividades formativas objeto de la titulación no puedan desarrollarse según la planificación docente prevista al inicio del curso académico. Si así ocurriera, el Centro garantizará al estudiante que dicha actividad será reprogramada cuando sea posible, teniendo en consideración el interés de los alumnos y los demás criterios académicos que resulten de aplicación.