



MÁSTER PERMANENTE EN **DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

FORMACIÓN ONLINE

www.ceiforestudios.com

¿POR QUÉ 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 en 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.

CERTIFICACIONES



- Centro examinador oficial del **Trinity College London** con número de registro 47455
- 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
- Agencia de colocación autorización nº 9900000601.

MÁSTER

Centro responsable: UTAMED (Formación Permanente)

PERFIL DE INGRESO Y REQUISITO

- Los alumnos de máster pueden ser estudiantes recién licenciados en posesión de un título universitario oficial de Graduada/o español o equivalente para los sistemas educativos que no formen parte del EEES.
- Los alumnos que dispongan de otro título de Máster o títulos del mismo nivel que el título español de Grado o Máster expedidos por universidades e instituciones de educación superior de un país del EEES que en dicho país permita el acceso a los estudios de Máster.
- Experiencia profesional acreditada (mínimo 1/3 años de experiencia en puesto con competencias mínimas de Grado o equivalente).

FICHA TÉCNICA



CRÉDITOS
60 ECTS



MODALIDAD
PRÁCTICO / ONLINE



INICIO DE CLASES
A ELEGIR



TUTORÍAS
PERSONALIZADAS



CURSO INICIAL
ONLINE



REQUISITO
MÁS DE 18 AÑOS

OBJETIVOS

Desarrollar competencias

La competencia general de este título consiste en 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 calidades exigidas en los estándares establecidos.

Íntegrar

Las personas con este perfil profesional ejercen su actividad en entidades públicas o privadas de cualquier tamaño, tanto por cuenta ajena como por cuenta propia, desempeñando su trabajo 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.

Capacitar para

Las competencias profesionales, personales y sociales de este título son las que se relacionan a continuación:

- *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 bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.*
- *Gestionar entornos de desarrollo adaptando su configuración en cada caso para permitir el desarrollo y despliegue de aplicaciones.*
- *Desarrollar aplicaciones multiplataforma con acceso a bases de datos utilizando lenguajes, librerías y herramientas adecuados a las especificaciones.*
- *Desarrollar aplicaciones implementando un sistema completo de formularios e informes que permitan gestionar de forma integral la información almacenada.*
- *Integrar contenidos gráficos y componentes multimedia en aplicaciones multiplataforma, empleando herramientas específicas y cumpliendo los requerimientos establecidos.*
- *Desarrollar interfaces gráficos de usuario interactivos y con la usabilidad adecuada, empleando componentes visuales estándar o implementando componentes visuales específicos.*
- *Participar en el desarrollo de juegos y aplicaciones en el ámbito del entretenimiento y la educación empleando técnicas, motores y entornos de desarrollo específicos.*
- *Desarrollar aplicaciones para teléfonos, PDA y otros dispositivos móviles empleando técnicas y entornos de desarrollo específicos.*
- *Crear ayudas generales y sensibles al contexto, empleando herramientas específicas e integrándolas en sus correspondientes aplicaciones.*
- *Crear tutoriales, manuales de usuario, de instalación, de configuración y de administración, empleando herramientas específicas.*
- *Empaquetar aplicaciones para su distribución preparando paquetes auto instalables con asistentes incorporados.*
- *Desarrollar aplicaciones multiproceso y multihilo empleando librerías y técnicas de programación específicas.*
- *Desarrollar aplicaciones capaces de ofrecer servicios en red empleando mecanismos de comunicación.*
- *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.*
- *Realizar planes de pruebas verificando el funcionamiento de los componentes software desarrollados, según las especificaciones.*
- *Desplegar y distribuir aplicaciones en distintos ámbitos de implantación verificando su comportamiento y realizando las modificaciones necesarias.*
- *Establecer vías eficaces de relación profesional y comunicación con sus superiores, compañeros y subordinados, respetando la autonomía y competencias de las distintas personas.*
- *Liderar situaciones colectivas que se puedan producir, mediando en conflictos personales y laborales, contribuyendo al establecimiento de un ambiente de trabajo agradable, actuando en todo momento de forma respetuosa y tolerante.*
- *Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y de aprendizaje.*
- *Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo para adaptarse a los cambios tecnológicos y organizativos de su entorno profesional.*
- *Crear y gestionar una pequeña empresa, realizando un estudio de viabilidad de productos, de planificación de la producción y de comercialización.*
- *Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y responsable.*



METODOLOGÍA



100% Online

Podrás estudiar desde cualquier lugar del mundo



100% Formación

E-learning se realiza con las últimas tecnologías.



100% Acompañado

Contarás con tus tutores todos los días de la semana



100% Práctico

Evaluación continua al finalizar cada asignatura



100% Didáctico

Se actualizan constantemente para una mejor experiencia



100% Flexible

Estudia a tu ritmo con programas formativos de alta calidad.

COMPETENCIAS



1 Competencias generales

Comunicación efectiva, liderazgo y trabajo colaborativo; pensamiento crítico; aprendizaje autónomo.



2 Competencias específicas

Diseño de discursos y presentaciones, técnicas de oratoria y control escénico, argumentación y retórica aplicada, comunicación en crisis y portavocía, comunicación intercultural e inclusiva, voz, dicción y prosodia, evaluación del impacto comunicativo (KPI).



3 Competencias transversales

Ética, responsabilidad social, uso crítico de IA generativa y multimedia.

PLAN DE ESTUDIOS

CRÉDITOS 60 ECTS

- Módulo 1** Modelado, Gestión y Consulta de Datos
- Módulo 2** Arquitectura de Sistemas y Entornos Informáticos
- Módulo 3** Lenguajes de Estructuración y Gestión de Contenidos
- Módulo 4** Fundamentos y Técnicas de Programación Avanzada
- Módulo 5** Herramientas Profesionales y Ciclo de Desarrollo Software
- Módulo 6** Diseño de Interfaces y Experiencia de Usuario
- Módulo 7** Persistencia, Conectividad y Acceso a Información
- Módulo 8** Desarrollo Multimedia y Aplicaciones Móviles
- Módulo 9** Servicios, Procesos y Comunicaciones en Aplicaciones
- Módulo 10** Sistemas Corporativos y Gestión Empresarial
- Módulo 11** Arquitecturas Multiplataforma
- Módulo 12** Ciberseguridad en Aplicaciones
- Módulo 13** Prácticas curriculares
- Módulo 14** Trabajo final de máster

Módulo 1

CRÉDITOS 4.0

MODELADO, GESTIÓN Y CONSULTA DE DATOS

- Estructuración y persistencia de información
- Administración de sistemas relacionales
- Construcción de consultas y extracción de datos
- Procesamiento y transformación de información
- Programación aplicada a la gestión de datos
- Interpretación de modelos entidad-relación
- Uso de bases de datos orientadas a objetos

Módulo 2

CRÉDITOS 4.0

ARQUITECTURA DE SISTEMAS Y ENTORNOS INFORMÁTICOS

- Gestión operativa de equipos informáticos
- Instalación y despliegue de plataformas de sistema
- Estructuración y manejo de información digital
- Configuración avanzada de sistemas
- Conexión y participación en redes locales
- Administración de recursos compartidos
- Utilización de herramientas de productividad general

Módulo 3

CRÉDITOS 2.0

LENGUAJES DE ESTRUCTURACIÓN Y GESTIÓN DE CONTENIDOS

- Características de lenguajes de marcas
- Aplicación de lenguajes en entornos web
- Distribución de contenidos estructurados
- Diseño de vocabularios XML
- Transformación de documentos XML
- Gestión y almacenamiento de información
- Uso de plataformas de gestión empresarial

Módulo 4

CRÉDITOS 2.5

FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA

- Identificación de elementos de un programa
- Programación orientada a objetos
- Control de flujo y estructuras lógicas
- Diseño y creación de clases
- Gestión de entrada/salida de datos
- Estructuras de almacenamiento
- Desarrollo avanzado con objetos
- Persistencia de entidades
- Interacción con bases de datos relacionales

Módulo 5

CRÉDITOS 2.0

HERRAMIENTAS PROFESIONALES Y CICLO DE DESARROLLO SOFTWARE

- Metodologías de ingeniería de software
- Instalación y uso de IDEs profesionales
- Diseño y ejecución de pruebas
- Optimización y documentación técnica
- Modelado de clases
- Diagramación de comportamiento

Módulo 6

CRÉDITOS 2.0

DISEÑO DE INTERFACES Y EXPERIENCIA DE USUARIO

- Diseño visual de interfaces
- Interfaces basadas en XML
- Componentes gráficos reutilizables
- Principios de usabilidad
- Generación de informes
- Documentación de aplicaciones
- Distribución e instalación de software
- Pruebas funcionales de interfaz

Módulo 7

CRÉDITOS 2.5

PERSISTENCIA, CONECTIVIDAD Y ACCESO A INFORMACIÓN

- Gestión de archivos y ficheros
- Conectores y drivers de acceso
- Uso de herramientas ORM
- Bases de datos orientadas a objetos
- Gestión de datos XML
- Desarrollo de módulos de acceso a datos

Módulo 8

CRÉDITOS 2.0

DESARROLLO MULTIMEDIA Y APLICACIONES MÓVILES

- Tecnologías móviles actuales
- Desarrollo de apps móviles
- Integración de librerías multimedia
- Motores de videojuegos
- Creación de juegos 2D y 3D

Módulo 9

CRÉDITOS 2.0

SERVICIOS, PROCESOS Y COMUNICACIONES EN APLICACIONES

- Programación concurrente
- Programación multihilo
- Comunicaciones en red
- Creación de servicios distribuidos
- Técnicas de programación segura

Módulo 10

CRÉDITOS 2.0

SISTEMAS CORPORATIVOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL

- Identificación de sistemas ERP y CRM
- Instalación y configuración de soluciones empresariales
- Consulta y análisis de datos corporativos
- Implantación de sistemas en organizaciones
- Gestión operativa de plataformas empresariales

Módulo 11

CRÉDITOS 1.5

ARQUITECTURAS MULTIPLATAFORMA

- Arquitecturas Multiplataforma y Desarrollo Cross Platformo
 - Flutter
 - React Native
 - Kotlin Multiplatform
 - Capacitor / Ionic
- DevOps y Automatización
 - CI/CD
 - Docker
 - Kubernetes
 - Versionado avanzado
- Cloud Computing para Desarrollo
 - AWS, Azure, GCP
 - Servicios serverless
 - Bases de datos cloud

Módulo 12

CRÉDITOS 1.5

CIBERSEGURIDAD EN APLICACIONES

- Ciberseguridad
 - OWASP
 - Seguridad en APIs
 - Autenticación y autorización
- Testing Avanzado
 - Pruebas unitarias
 - Pruebas de integración
 - Automatización de pruebas
- Arquitectura de Software Moderna
 - MVC (Modelo-Vista-Controlador), MWVM (Modelo-Vista-VistaModelo), Clean Architecture
 - Microservicios
 - DDD (Domain-Driven Design o Diseño Guiado por el Dominio)

Módulo 13

PRÁCTICAS CURRICULARES

CRÉDITOS 16

Módulo 14

TRABAJO FINAL DE MÁSTER

CRÉDITOS 16

PARA MÁS INFORMACIÓN



www.ceiforestudios.com



Sellos Representativos

Ceifor Estudios



emagister:

Ceifor Estudios

EXCELENTE

★ 4,3/5

emagister: