

HTML



**MÁSTER
UNIVERSITARIO
EN DESARROLLO
DE
APLICACIONES
WEB ONLINE**



**Universidad
Europea Online**

Índice

1. Introducción
2. Aspectos diferenciales
3. Metodología online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios

INTRODUCCIÓN

En la Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño de la Universidad Europea Online se aplica la metodología de aprendizaje basado en proyectos, reforzado con una evaluación continua.

Al ser alumno de esta facultad, aprenderás bajo la **metodología Project Based Learning**, que consiste en un sistema de aprendizaje innovador y disruptivo donde los estudiantes trabajan en proyectos reales vinculados a empresas. Asimismo, desarrollan en equipo con otras áreas de conocimiento diferentes trabajos a lo largo del año, por lo que se forman de una forma práctica y multidisciplinar.

Contamos con los mejores profesionales en activo, un **claudio de profesores con amplia trayectoria profesional, que pertenecen a empresas líderes de diferentes sectores**. Tendrás la posibilidad de tener contacto directo con el profesor para atender cualquier inquietud que pueda surgir. Adicionalmente, contarás con un tutor que te ayudará a organizar tu tiempo, atender requerimientos y te orientará para que logres tus objetivos.

¿Sabías qué?

La Universidad Europea ha renovado en 2020 su **Sello de Excelencia Europea 500+**, otorgado por El Club Excelencia en Gestión, único partner en España de la European Foundation for Quality Management (EFQM). Se trata del máximo nivel de reconocimiento que otorga la EFQM, única certificación internacional que galardona a las organizaciones por su gestión excelente, innovadora y sostenible, utilizando la evaluación con el Modelo EFQM. La Evaluación EFQM es una reflexión estratégica global que ofrece una visión integral de la gestión de la organización, ayudándola a potenciar sus puntos fuertes y a aprovechar las oportunidades de mejora.



La Universidad Europea ha recibido el reconocimiento de **Embajadores de la Excelencia Europea 2020**. Este galardón es concedido por el Club Excelencia en Gestión a aquellas organizaciones que tienen vigente un sello EFQM 500+ y hayan superado los 600

puntos en su última evaluación. Este reconocimiento tan solo es ostentado por 18 organizaciones en toda España, siendo la única universidad en obtener este rango de puntuación.



EMBAJADORES DE LA
EXCELENCIA
EUROPEA

ASPECTOS DIFERENCIALES

Con el **Máster en Desarrollo de Aplicaciones Web Online** serás capaz de realizar proyectos completos, creando tanto las interfaces y arquitecturas web que vemos en los navegadores y móviles, como la base programática escondida detrás que permite la gestión de usuarios, cálculos matemáticos complejos y gestión de datos.

- Te convertirás en **desarrollador full stack** y aprenderás de las **tecnologías más punteras y utilizadas** hoy, en un formato basado en la práctica a través de casos reales y la realización de proyectos.
- Estudiarás bajo un **modelo basado en aprender haciendo**: ejercicios, proyectos grupales e individuales que te permitirán asentar los conocimientos y practicarlos, e ir generando un portfolio para el currículum.
- Tendrás un enfoque práctico aplicado a la creación de aplicaciones web. Empezarás con los principios básicos de la programación web hasta los frameworks más utilizados, **React y Angular** para el front y **Python y Nodejs** para backend.
- También podrás centrarte en el desarrollo de apps móviles con tecnología web. Te prepararemos para certificarte en **Python y MongoDB** y otras herramientas tecnológicas relevantes.
- Accederás al campus virtual desde **donde quieras y cuando quieras**. Las clases son virtuales y en vivo, pero siempre quedarán grabadas.
- Participarás en eventos y clases magistrales sobre últimas novedades y ampliarás tu red de contactos. También tendrás sesiones mensuales en las que **analizaremos tu salto al mercado profesional** y cómo enfrentarte a los procesos de selección para tener éxito.

Competencias que desarrollarás:

- Bases de la programación web (HTML, CSS y JS).
- Programación en Python.
- Bases de datos SQL y noSQL (mongoDB).
- Desarrollo de frontales web con los frameworks Angular y React.
- Desarrollo de backend web con Nodejs, Express, con Python y Django.
- Desarrollo de aplicaciones móviles con tecnología web (React native).
- Productivización de aplicaciones: testing y despliegue en cloud.

METODOLOGÍA ONLINE



La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

El sistema de aprendizaje de la Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de casos prácticos, recursos formativos, participación en debates, asistencia a clases virtuales y trabajo individual y colaborativo, lo que favorece el aprendizaje.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Además, contarás con un sistema de evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un Campus Virtual que te permite acceder en todo momento a los materiales.



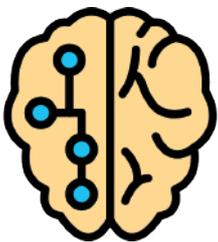
Evaluación Continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz según avanza el curso.



Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido a las necesidades del estudiante.



Tecnología e Innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que favorece el aprendizaje colaborativo y las herramientas que aseguran la calidad formativa.



Contenido Interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.



Apoyo Docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: claustro docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante. Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la red Alumni, profesores y empresas. Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

¿A QUIÉN SE DIRIGE?

Perfil del alumno

Dirigido a profesionales que tienen interés en el mundo de desarrollo web y quieran tener alguna experiencia en programación.

¿Quién podrás ser con nuestro Máster en Desarrollo de Aplicaciones Web

Los perfiles de desarrollador Full Stack son de los más demandados del mercado, incluso con empresas muy grandes (Facebook, Google, Amazon) que solo contratan perfiles de este tipo.

Entre las salidas profesionales a las que puedes optar tras el máster, se encuentran:

- Full Stack Developer
- Front-end developer
- Back-end developer
- Desarrollador de Apps Móviles
- Desarrollador Web
- Consultor informático



PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 1. Fundamentos del desarrollo web. HTML y CSS (6 ECTS)

El objetivo de este módulo es introducir a los conceptos y estado del arte del desarrollo web, como las tecnologías más utilizadas, así como las herramientas que se utilizan en el desarrollo web.

- Introducción y ecosistema
- Herramientas de Trabajo y entorno de desarrollo
- HTML y navegadores web
- CSS
- Fundamentos de Javascript
- Javascript Avanzado

Módulo 2. Fundamentos de backend con Python (6 ECTS)

Este módulo tiene como principal misión introducir a la programación con Python como lenguaje base para el resto del programa.

- Introducción a la programación y a Python
- Funciones
- Estructuras de datos
- Bucles e iteraciones
- Ficheros y control de excepciones
- Orientación a objetos

Módulo 3. Programación en Javascript y Typescript (6 ECTS)

Este módulo tiene como principal misión introducir a las bases de datos relacionales y no relacionales, como almacenamiento de datos e información necesaria para el funcionamiento de nuestras aplicaciones.

- Introducción a las bases de datos
- SQL. Lenguaje de manipulación de datos
- SQL. Lenguaje de definición de datos
- noSQL. MongoDB

Módulo 4. Bases de datos SQL y NoSQL (6 ECTS)

El objetivo de este módulo es aprender uno de los frameworks más utilizados en el desarrollo de frontales web: React

- Desarrollo basado en componentes con React
- Ecosistema de React y ciclo de vida de los componentes
- React hooks
- Gestores de estado complejo: Redux, recoil
- Dependencias y librerías externas
- Typescript y testing de aplicaciones React

Módulo 5. Desarrollo frontend con frameworks I (6 ECTS)

El otro gran framework de desarrollo web del momento: Angular.

- Introducción a Angular
- Arquitectura: módulos, componentes, plantillas, directivas
- Gestión de datos y componentes
- Módulos y rutas

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 6. Desarrollo frontend con frameworks II (6 ECTS)

Es igual de importante lo que se ve de una aplicación web como lo que no se ve. El backend permite realizar cálculos más complejos, preparar datos para el frontal y gestionar usuarios y accesos.

- Backend con Javascript: Node.js
- Desarrollo de APIs REST con Node y Express
- Backend con Python: Django
- Desarrollo de APIs REST con Python y Django
- Gestión de usuarios
- Almacenamiento en bases de datos

Módulo 7. Desarrollo avanzado de backend y APIs (6 ECTS)

Elaboración de un proyecto integral de un producto de una empresa potencialmente real.

- Búsqueda de caso de uso
- Diseño e implementación de la aplicación web
- Implementación del backend adecuado
- Conexión backend-frontend
- Despliegue en la nube de la solución
- El proyecto se realizará durante todo el curso y en grupos, aplicando lo aprendido a cada módulo al caso de uso elegido.

Módulo 8. Despliegue a producción. Aplicaciones Móviles con tecnología Web (6 ECTS)

- Integración continua (CI/CD). Docker
- Proveedores cloud y despliegue

Módulo 9. Prácticas Académicas Externas (6 ECTS)

React cuenta con una versión para desarrollo web: React Native, que comparte gran parte de la sintaxis y metodología que ya hemos aprendido, y nos permite escribir código javascript que se traducirá a código Android/iOS

- Introducción a React Native
- Vista, diseño y navegación
- Integración y despliegue en el dispositivo

Módulo 10. Trabajo de Fin de Máster (6 ECTS)

- Trabajo final de realización individual.



**Universidad
Europea Online**