

A blurred background image of a computer monitor displaying Python code in a dark-themed editor. The code includes comments and function definitions.

CURSO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN CON PYTHON ONLINE



**Universidad
Europea Online**

Índice

1. ¿Por qué UE Online?
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. Descripción del Curso
5. ¿Por qué estudiar el Curso Universitario en Programación con Python?
6. Plan de Estudios
7. ¿Cuál es el Formato del Curso?

PROGRAMAS DE FORMACIÓN CONTINUA ¿POR QUÉ UE ONLINE?

Nuestros programas de estudios a distancia te ofrecen la posibilidad de elegir entre **distintas áreas de conocimiento y desarrollar las capacidades profesionales que más se están demandando hoy en día.**

Nos centramos en el diseño de programas que permitan potenciar tu futuro e impulsar tu carrera profesional mediante una **formación 100% online** que se adapta a tus necesidades y compatibilizándolo con tu vida personal.

El **enfoque práctico del contenido** de cada programa hará que tu aprendizaje sea mucho más sencillo y marque la diferencia en el mercado laboral.



METODOLOGÍA ONLINE



La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz 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.

Contarás con un Campus Virtual sencillo e intuitivo, adaptable a los diferentes dispositivos (desktop, tablet y móvil) que te permitirá acceder a los materiales didácticos cuándo y dónde quieras.



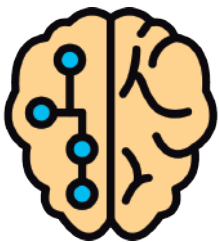
Sin exámenes

Al final de cada módulo tendrás que realizar un test de autoevaluación para poder obtener un certificado emitido por la Universidad Europea.



Flexibilidad

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 motivarte a ampliar tus conocimientos.



Profesorado

Nuestro claustro de profesores te enseñarán los conceptos y herramientas que más se están demandando en el mundo tecnológico.



Networking

Tendrás 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.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

- Este curso te permitirá familiarizarte con los **conceptos básicos de programación** como las **variables, condicionales, bucles, funciones y objetos**.
- Obtendrás la preparación para utilizar esos elementos en Python y **seleccionar los más adecuados según la circunstancia**.
- A lo largo del curso obtendrás **conocimientos de Python más avanzado y aplicado a campos como el análisis de datos, la visualización o el desarrollo web**.
- La superación de este curso conlleva la obtención de un **certificado académico universitario**.

*Este curso no convalida asignaturas de otros programas.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EL EXPERTO UNIVERSITARIO EN PROGRAMACIÓN CON PYTHON?

- Curso 100% online.
- Formación completa que te permite optar a nuevas oportunidades laborales.
- Una de las competencias y conocimientos más demandados en el mundo tecnológico.
- Calidad Educativa de la Universidad Europea.



PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y A PYTHON

- Conceptos básicos de la programación.
- El lenguaje de programación Python.
- Entorno de programación Python.
- Literales, operadores, expresiones y variables.
- Ejecución condicional.

FUNCIONES

- El concepto de función.
- Definición e invocación de funciones.
- Parámetros y argumentos.
- Ámbito de variables.
- Funciones recursivas.

ESTRUCTURAS DE DATOS

- Tuplas.
- Listas.
- Listas de listas.
- Strings.
- Diccionarios.

BUCLES E ITERACIONES

- Bucles.
- For / while.
- Aplicaciones de los bucles.
- Iteradores.

FICHEROS. CONTROL DE EXCEPCIONES

- Lectura y escritura de ficheros.
- Control de errores y excepciones.
- Estructuración de un programa en módulos.
- Módulos predefinidos.

ORIENTACIÓN A OBJETOS

- El paradigma de la orientación a objetos.
- Clases, atributos, métodos y objetos.
- Herencia y sobrecarga.

¿CUÁL ES EL FORMATO DEL CURSO?

- Todo el material estará disponible en el campus virtual desde el inicio del curso. Dispondrás de **tres meses** desde tu matriculación para completar los módulos y los test de autoevaluación. Esto te permitirá hacer el curso a tu ritmo de manera totalmente flexible.
- Cada unidad está formada por diferentes **vídeos de gran calidad** en los que uno de nuestros profesores explicará los conceptos más relevantes de cada tema.
- También tendrás acceso a todo el contenido académico del curso desarrollado en formato PDF.
- Sin exámenes: Al final de cada unidad, tendrás que realizar el test de autoevaluación correspondiente que consta de entre 10-20 preguntas.



**Universidad
Europea Online**