



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado de Programación Python





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de
19
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado de Programación Python



DURACIÓN
400 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings

Advertencia: Este documento es una copia impresa de un documento digital. No se permite su uso para fines de lucro o para la explotación económica. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin el consentimiento escrito de Euroinnova International Online Education.



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Excmo. Consejo, Competencia Plena del Consejo de Administración y Solicitud de la UNED (C) (Buenas Prácticas)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Python está en el Top 5 de lenguajes más utilizados por desarrolladores ya que, al ser multipropósito, es ideal tanto para proyectos web como para análisis de datos. Gracias a este Curso de Python aprenderás los aspectos fundamentales de este lenguaje, desde cómo controlar el flujo o manejar colecciones de datos, clases y objetos hasta la creación de interfaces gráficas con Tkinter o manejo de bases de datos con SQLite. Además, verás cómo utilizar Python para el desarrollo web mediante el framework Django y para el análisis de datos y machine learning con las librerías Numpy, Pandas y Matplotlib. Contarás con un equipo de profesionales especializados en la materia. Además, gracias a las prácticas garantizadas, podrás acceder a un mercado laboral en plena expansión.

Objetivos

- Aprender los fundamentos del lenguaje Python como el manejo de datos, el control del flujo o el uso de funciones.
- Manejar ficheros, entradas, salidas y excepciones en Python.
- Utilizar Tkinter para la creación y gestión de interfaces gráficas (GUI).
- Administrar bases de datos con SQLite.
- Desarrollar páginas web con Python utilizando el framework Django.
- Llevar a cabo análisis de datos en Python mediante las librerías Numpy, Pandas y Matplotlib.
- Aplicar los principales algoritmos y técnicas de Machine Learning para analizar información con Python.

A quién va dirigido

Este Curso de Python está orientado a programadores o ingenieros informáticos que deseen una especialización en uno de los lenguajes más utilizados para el desarrollo de aplicaciones, páginas web y el análisis de datos. También es muy interesante para estudiantes de grados informáticos que busquen un lenguaje útil y que tenga mucha demanda laboral.

Para qué te prepara

Gracias a este Curso de Python aprenderás los aspectos fundamentales de este lenguaje, desde cómo controlar el flujo o manejar colecciones de datos, clases y objetos hasta la creación de interfaces gráficas con Tkinter o manejo de bases de datos con SQLite. Además, verás cómo utilizar Python para el desarrollo web mediante el framework Django y para el análisis de datos y machine learning con las librerías Numpy, Pandas y Matplotlib.

Salidas laborales

Al ser un lenguaje de programación multipropósito, Python es uno de los lenguajes más buscados por las empresas, ya sea para la creación de aplicaciones, páginas web o para el análisis de datos. Gracias a este Curso de Python optarás a puestos como Python Web Developer, Programador de aplicaciones Python, Data Analyst o Desarrollador Python Machine Learning.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. PYTHON ESSENTIALS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A PYTHON, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ENTORNO DE DESARROLLO

1. Introducción a Python
2. Características y aplicaciones
3. Instalación de Python
4. Configuración de un entorno de desarrollo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE DATOS, VARIABLES, OPERADORES Y EXPRESIONES

1. Sintaxis básica de Python
2. Variables y tipos de datos
3. Operadores y expresiones
4. Uso de comentarios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DEL FLUJO: BUCLES Y CONDICIONALES

1. Introducción al control de flujo
2. Estructuras condicionales (if, elif, else)
3. Bucles (for y while)
4. Control de bucles (break y continue)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLECCIONES DE DATOS: TUPLAS, CONJUNTOS, DICCIONARIOS, PILAS Y COLAS

1. Listas y tuplas
2. Conjuntos: colecciones únicas
3. Diccionarios: pares clave-valor
4. Pilas: concepto y operaciones
5. Colas: implementación y uso

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FUNCIONES, RECURSIVIDAD Y PASO POR VALOR Y REFERENCIA

1. Definición y llamada de funciones
2. Parámetros y argumentos
3. Retorno de valores
4. Ámbito de las variables
5. Módulos y organización del código

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CLASES Y OBJETOS

1. Conceptos de programación orientada a objetos
2. Creación de clases y objetos
3. Atributos y métodos

4. Encapsulación y visibilidad
5. Constructores y destructores

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANEJO DE FICHEROS, ENTRADAS Y SALIDAS

1. Introducción a ficheros
2. Lectura y escritura de archivos
3. Manejo de rutas de archivos
4. Entrada y salida estándar
5. Formateo de texto

UNIDAD DIDÁCTICA 8. HERENCIA, POLIMORFISMO Y MANEJO DE EXCEPCIONES

1. Herencia y clases base
2. Sobreescritura de métodos
3. Polimorfismo e interfaces
4. Excepciones y manejo de errores

UNIDAD DIDÁCTICA 9. GUI CON TKINTER

1. Introducción a interfaces gráficas
2. Configuración de Tkinter
3. Creación de widgets y ventanas
4. Manejo de eventos y callbacks

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SQLITE PARA LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

1. Introducción a bases de datos SQLite
2. Creación y conexión a bases de datos
3. Consultas SQL básicas
4. Inserción, actualización y eliminación de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FUNCIONES AVANZADAS

1. Metaprogramación
2. Funciones lambda
3. Iteradores
4. Decoradores
5. Generadores y expresiones generadoras

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TESTING Y DOCUMENTACIÓN

1. Importancia del testing y la documentación
2. Uso de pruebas unitarias
3. Documentación de código con docstrings
4. Generación de documentación automática

MÓDULO 2. DESARROLLO WEB EN PYTHON CON DJANGO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A DJANGO E INSTALACIÓN

1. ¿Qué es Django?
2. Historia de Django
3. Requisitos previos para la instalación
4. Instalación de Django
5. Configuración de un entorno de desarrollo integrado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN PROYECTO DJANGO

1. Iniciar un nuevo proyecto en Django
2. Estructura de un proyecto Django
3. Instalación del software de creación de bases de datos
4. Configurar base de datos
5. Vincular la base de datos a Django
6. Migración de los modelos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CREACIÓN DE UNA WEB SENCILLA

1. Características de un sitio web
2. Creación de vistas
3. Creación de URLs
4. Creación de plantillas HTML
5. Elementos que se pueden mostrar en un sitio web

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE MODELOS DE DATOS

1. Modelos de datos
2. Campos de datos
3. Relaciones entre modelos
4. Personalización de modelos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMBINAR MODELO, VISTA Y PLANTILLA

1. Introducción a modelo-vista-plantilla (MVP)
2. Combinación de estos elementos
3. Separación de responsabilidades

UNIDAD DIDÁCTICA 6. URLS Y ENLACES

1. Introducción a las URLs
2. Configuración de URLs y rutas
3. Configuraciones alternativas de la ruta
4. Agregar una vista a una ruta
5. Acceder a una URL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANTILLAS EN DJANGO

1. Introducción a las plantillas
2. Estructura y sintaxis de plantillas
3. Configuración de plantillas
4. Errores comunes

5. Plantillas anidadas y herencia

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CSS EN DJANGO

1. Introducción a CSS
2. Integración de estilos CSS en proyectos Django
3. Sintaxis básica de CSS
4. Tipos de códigos CSS
5. Uso de hojas de estilo externas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. USO DE FORMULARIOS EN DJANGO

1. Introducción a formularios
2. Formulario de búsqueda de productos
3. Creación de un formulario con un fichero forms.py
4. Personalización de formularios
5. Validación de datos en formularios

MÓDULO 3. ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS

1. ¿Qué es el análisis de datos?

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LIBRERÍAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS: NUMPY, PANDAS Y MATPLOTLIB

1. Análisis de datos con NumPy
2. Pandas
3. Matplotlib

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FILTRADO Y EXTRACCIÓN DE DATOS

1. Cómo usar loc en Pandas
2. Cómo eliminar una columna en Pandas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PIVOT TABLES

1. Pivot tables en pandas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GROUPBY Y FUNCIONES DE AGREGACIÓN

1. El grupo de pandas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUSIÓN DE DATAFRAMES

1. Python Pandas fusionando marcos de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VISUALIZACIÓN DE DATOS CON MATPLOTLIB Y CON SEABORN

1. Matplotlib
2. Seaborn

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING

1. Aprendizaje automático

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REGRESIÓN LINEAL Y REGRESIÓN LOGÍSTICA

1. Regresión lineal
2. Regresión logística

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ÁRBOL DE DECISIONES

1. Estructura de árbol

UNIDAD DIDÁCTICA 11. NAIVE BAYES

1. Algoritmo de Naive bayes
2. Tipos de Naive Bayes

UNIDAD DIDÁCTICA 12. SUPPORT VECTOR MACHINES (SVM)

1. Máquinas de vectores soporte (Support Vector Machine-SVM)
2. ¿Cómo funciona SVM?
3. Núcleos SVM
4. Construcción de clasificador en Scikit-learn

UNIDAD DIDÁCTICA 13. KNN

1. K-nearest Neighbors (KNN)
2. Implementación de Python del algoritmo KNN

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA)

1. Análisis de componentes principales

UNIDAD DIDÁCTICA 15. RANDOM FOREST

1. Algoritmo de Random Forest

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     
Latino America  
Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group