



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Postgrado en Desarrollo de Aplicaciones con Python Especialidad en Hacking & Forensic





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 eminentemente 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
INTERNACIONAL 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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 en Desarrollo de Aplicaciones con Python Especialidad en Hacking & Forensic



DURACIÓN
360 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNACIONAL 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



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/XXXXXXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXXX.

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 AREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Examen Convulsivo, Categoría Especial del Consejo Coordinador y Social de la UNESCO (Plan: Resolución 1995)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Debemos saber que Python es un lenguaje de programación interpretado, de propósito general y de alto nivel, que en los últimos años ha experimentado un gran auge, gracias a que es fácil de aprender, puede ejecutarse en diferentes sistemas operativos, y además, permite desarrollar aplicaciones rápidamente sin renunciar a un código legible y fácil de mantener. Gracias a la realización de este Postgrado en Desarrollo de Aplicaciones con Python Especialidad en Hacking & Forensic conocerá los conceptos básicos sobre Python, además de aprender las técnicas de diseño de herramientas para Hacking y análisis forense.

Objetivos

Los objetivos que debes alcanzar en este Postgrado Desarrollo de Aplicaciones son los siguientes: - Conocer y dominar el lenguaje de programación Python 3. - Aprender las capacidades de Python 3 para responder a las necesidades de las empresas sea cual sea el dominio de la informática en que se trabaje. - Profundizar sobre los fundamentos del lenguaje: las distintas nociones se presentan de manera progresiva, con ejemplos de código que ilustran cada apartado. - Resolver problemáticas de negocio concretas y, por tanto, explica cómo utilizar todos los complementos de Python 3 (protocolos, servidores, imágenes,...). - Realizar una programación de red con Scapy. - Conocer los puntos de parada (breakpoints). - Analizar los puntos de acceso inalámbrico en base al registro.

A quién va dirigido

El Postgrado en Desarrollo de Aplicaciones con Python Especialidad en Hacking & Forensic está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la programación que quieran aprender sobre Python y su aplicación para diseñar herramientas que sirvan para el Hacking y el análisis forense.

Para qué te prepara

Este Postgrado en Desarrollo de Aplicaciones con Python Especialidad en Hacking & Forensic le prepara para conocer y dominar este lenguaje, muy extendido, especializándose en el diseño de herramientas para el hacking y el análisis forense.

Salidas laborales

Tras finalizar la presente formación, habrás adquirido las competencias necesarias que aumentarán tus expectativas laborales en los siguientes sectores: Programación, Informática, Experto en Python, Hacking, Análisis forense.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. PYTHON 3

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TODO LO QUE NECESITAS SABER DE PYTHON

1. Presentación de Python
 1. - Descripción general de Python
 2. - Diferencias entre lenguajes
 3. - Características principales
2. Dentro de Python
 1. - Gramática y sintaxis
 2. - Usos y funcionalidad
 3. - Librerías oficiales
 4. - Librerías de terceros
 5. - Frameworks
3. Proceso de ejecución en Python
 1. - Máquina virtual
 2. - Compilación
 3. - Interpretación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. POR QUÉ ESCOGER PYTHON

1. Características del lenguaje
 1. - Funcionalidad
 2. - Puerta de entrada
 3. - Garantías
2. Alcance del lenguaje
 1. - Particulares
 2. - Educación
 3. - Empresas
 4. - Investigación
3. Referencias por cada sector
 1. - Empresas innovadoras
 2. - Industria informática
 3. - Desarrolladores de software
4. Otras características a destacar
 1. - Posibilidad de desarrollo rápido
 2. - Facilidad para la venta de desarrollos en Python

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IMPLEMENTACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO

1. Instalación Python y configuración de python
 1. - Windows
 2. - UNIX/Linux
 3. - Mac OS
 4. - Compilación

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

5. - Compilación de Python 3.4
2. Instalar librerías externas
 1. - Instalador o administrador de paquetes
 2. - PIP
 3. - Entorno virtual
3. Instalar un IDE
 1. - Consola y herramientas asociadas
 2. - Eclipse + PyDev
 3. - Aptana
 4. - Eric
 5. - PyCharm
 6. - Otras soluciones
 7. - StacklessPython
 8. - Entorno heterogéneo
4. Uso de la consola
 1. - Consola estándar
 2. - iPython

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALGORITMOS BÁSICOS

1. Delimitadores
 1. - Instrucción
 2. - Una línea de código = una instrucción
 3. - Comentario
 4. - Una instrucción en varias líneas
 5. - Palabras clave
 6. - Palabras reservadas
 7. - Indentación
 8. - Símbolos
 9. - Operadores
 10. - Uso del carácter de subrayado
 11. - PEP-8
 12. - PEP-7
 13. - PEP-257
2. Instrucciones
 1. - Definiciones
 2. - Instrucciones condicionales
 3. - Iteraciones
 4. - Construcciones funcionales
 5. - Gestión de excepciones
 6. - Otros

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DECLARACIONES

1. Variable
 1. - ¿Qué es una variable?
 2. - Tipado dinámico
 3. - Visibilidad
2. Función

1. - Declaración
2. - Parámetros
3. Clase
 1. - Declaración
4. Módulo
 1. - Declaración
 2. - Instrucciones específicas
 3. - ¿Cómo conocer el contenido de un módulo?

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MODELO DE OBJETOS

1. Todo es un objeto
 1. - Principios
 2. - Clases
 3. - Métodos
 4. - Herencia
2. Otras herramientas de la programación orientada a objetos
 1. - Principios
 2. - Interfaces
 3. - Atributos
 4. - Propiedades
 5. - Ubicaciones
 6. - Metaclases
 7. - Clases abstractas
 8. - Zope Component Architecture
3. Funciones principales y primitivas asociadas
 1. - Personalización
 2. - Clases particulares

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TIPOS DE DATOS Y ALGORITMOS APLICADOS

1. Números
 1. - Tipos
 2. - La consola Python, la calculadora por excelencia
 3. - Representaciones de un número
 4. - Conversiones
 5. - Estadísticas
 6. - Cálculo científico
2. Secuencias
 1. - Presentación de los distintos tipos de secuencias
 2. - Uso de índices y tramos
 3. - Uso de operadores
 4. - Métodos de modificación
 5. - Uso avanzado de listas
 6. - Adaptar las listas a necesidades específicas
 7. - Otros tipos de datos
3. Conjuntos
 1. - Presentación
 2. - Operaciones sobre conjuntos

3. - Métodos de modificación de un conjunto
4. Cadenas de caracteres
 1. - Presentación
 2. - Dar formato a cadenas de caracteres
 3. - Operaciones de conjunto
 4. - Problemáticas relativas a la codificación
 5. - Manipulaciones de bajo nivel avanzadas
 6. - Representación en memoria
5. Diccionarios
 1. - Presentación
 2. - Manipular un diccionario
 3. - Uso avanzado de diccionarios
6. Booleanos
 1. - El tipo booleano
 2. - Evaluación booleana
7. Datos temporales
 1. - Gestionar una fecha del calendario
 2. - Gestionar un horario o un momento de la jornada
 3. - Gestionar un instante absoluto
 4. - Gestionar una diferencia entre dos fechas o instantes
 5. - Especificidades de los husos horarios
 6. - Problemáticas de bajo nivel
 7. - Uso del calendario

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MANIPULACIÓN DE DATOS

1. Bases de datos
 1. - Presentación
 2. - Acceso a una base de datos relacional
 3. - Uso de un ORM
 4. - Otras bases de datos
2. LDAP
 1. - Presentación
 2. - Instalación
 3. - Abrir una conexión a un servidor
 4. - Realizar una búsqueda
 5. - Síncrono vs asíncrono
 6. - Conexiones seguras
3. XML
 1. - XML y las tecnologías relacionadas
 2. - Validar un documento XML
 3. - DOM
 4. - SAX
 5. - XPath
 6. - XSLT
 7. - El caso concreto de los archivos HTML
4. Herramientas de manipulación de datos
 1. - Encriptar un dato
 2. - Generar números aleatorios

- 3. - Expresiones regulares
- 5. Trabajar con medios gráficos
 - 1. - Imágenes

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROGRAMACIÓN PARALELA

- 1. Terminología
 - 1. - Proceso
 - 2. - Tarea
- 2. Uso de una tarea
 - 1. - Gestión de una tarea
 - 2. - Gestión de varias tareas
 - 3. - Resolución de problemáticas asociadas
- 3. Uso de procesos
 - 1. - Gestión de un proceso
 - 2. - Gestión de varios procesos
 - 3. - Resolución de problemáticas asociadas
 - 4. - Oportunidad de utilizar los procesos
 - 5. - Demonio
- 4. Ejecución asíncrona
 - 1. - Introducción
 - 2. - Presentación
 - 3. - Programación asíncrona

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROGRAMACIÓN DE SISUNIDAD DIDÁCTICA Y DE RED

- 1. Presentación
 - 1. - Definición
 - 2. - Objetivos del capítulo
- 2. Escribir scripts de sistema
 - 1. - Conozca su sistema operativo
 - 2. - Gestión de archivos
 - 3. - Alternativas sencillas a los comandos bash habituales
 - 4. - Herramientas
 - 5. - Comprimir y descomprimir un archivo
- 3. Trabajar con argumentos
 - 1. - Presentación
 - 2. - Implementación
- 4. Programación de red
 - 1. - Escribir un servidor y un cliente
 - 2. - Utilizar un protocolo estándar
 - 3. - Servicios web
- 5. Uso de hardware
 - 1. - Wake-on-LAN
 - 2. - Uso del puerto serie

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CREAR UNA APLICACIÓN WEB EN 30 MINUTOS

- 1. Descripción de la aplicación que se va a construir

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. Implementación
 1. - Aislar el entorno
 2. - Creación del proyecto
 3. - Configuración
 4. - Primeros ensayos
3. Realizar la aplicación
 1. - Modelos
 2. - Vistas
 3. - Controladores
4. Para ir más allá

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CREAR UNA APLICACIÓN DE CONSOLA EN 10 MINUTOS

1. Objetivo
2. Registrar el script
3. Creación de los datos
4. Parser de argumentos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. CREAR UNA APLICACIÓN GRÁFICA EN 20 MINUTOS

1. Objetivo
 1. - Funcional
 2. - Técnica
2. Breve presentación de Gtk y algunos trucos
 1. - Presentación
 2. - Trucos
3. Iniciar el programa
4. Interfaz gráfica con Glade
5. Crear el componente gráfico
6. Controlador
7. Otras librerías gráficas
 1. - TkInter
 2. - wxPython
 3. - PyQt
 4. - PySide
 5. - Otras

PARTE 2. PYTHON: DESARROLLO DE APLICACIONES HACKING & FORENSIC

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL HACKING E INSTALACIÓN DE PYTHON, ENTORNO Y LIBRERIAS PARA HACKING

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAMBIADOR DE DIRECCIONES MAC. CONCEPTOS BÁSICOS EN PYTHON

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MAC CHANGER. DISEÑO DE ALGORITMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESCÁNER DE RED

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SPOOFER DE ARP

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RASTREADOR DE PAQUETES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SUPLANTADOR DE DNS

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTERCEPTOR DE ARCHIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INYECTOR DE CÓDIGO

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OMITIR HTTPS

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

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