



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Django: Experto en Programación Web





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

## Curso de Django: Experto en Programación Web



**DURACIÓN**  
220 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. Cualquier uso no autorizado será sancionado.



**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 Presidencial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCEP). Resolución 1000.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Si trabaja en el entorno de la programación y desea especializarse en proyectos web gracias a lenguajes de programación como Python este es su momento, con el Curso de Django: Experto en Programación Web podrá adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar esta función con éxito, aprende a usar Django, un framework de Python para crear un blog.

## Objetivos

---

Los objetivos a alcanzar con la realización de este Curso de Django son los siguientes:

- Activar el panel de control de Django.
- Crear un modelo en una clase de Python.
- Crear el código de la plantilla.
- 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,...).

## A quién va dirigido

---

Este Curso de Django: Experto en Programación Web, está dirigido a profesionales de la informática que deseen conocer y dominar el lenguaje Python. Así como a personas interesadas en el mundo de la programación web que quieran especializarse en proyectos relacionados con Django.

## Para qué te prepara

---

El Curso de Django: Experto en Programación Web te prepara para conocer y dominar el lenguaje Python. Especializándose en uno de sus Framework llamado Django para realizar programaciones web y creación de blogs.

## Salidas laborales

---

Tras realizar este Curso de Django, podrás especializarte en programación web. Trabaja profesionalmente en el campo de la informática.

## TEMARIO

---

### PARTE 1. DESARROLLO WEB CON DJANGO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

1. Instalar Python desarrollando variables de sistema
2. Instalar Django y pautas a seguir
3. Generar proyecto y sistema de variables
4. Como arrancamos el servidor

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENERAR APLICACIÓN EN DJANGO

1. Generar aplicación web de un blog
2. Funcionamiento de los modelos
3. Generar modelo en una clase de Python y sincronizar el elemento

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENERACIÓN de VISTA Y MODELO CONTROLADOR

1. Primeros pasos de contenido en nuestro blog realizado con Django
2. Crear nuevo contenido con template y cambiar rutas
3. Programar una plantilla con contenidos de Python
4. Plantilla dinámica en Django y elemento lateral

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRIMERA PÁGINA DE ENTRADA

1. Pagina de visualizado de un post
2. Crear código de plantilla
3. Lista de archivos y formularios

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREAR COMENTARIOS EN UN BLOG

1. Modelo de comentarios
2. Integración del modelo para los comentarios
3. Vistas, plantilla, URLs
4. Listado de comentarios
5. Finalización del curso Desarrollo web con Django

### PARTE 2. 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
  - 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
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

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Teléfonos de contacto

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

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://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!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



By  
**EDUCA EDTECH**  
Group