



Django y Aplicaciones Web Reales

Aprende a crear aplicaciones web reales desde cero con Django, el potente framework de Python. En este curso desarrollarás un blog funcional con registro de usuarios, panel de administración, autenticación, búsqueda y despliegue final en la nube. Descubre el flujo completo de trabajo en Django, desde el entorno virtual hasta el control de versiones, con buenas prácticas de desarrollo moderno.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Crear proyectos Django organizados y escalables.
- Diseñar modelos de datos y conectarlos a la base de datos.
- Construir interfaces dinámicas con templates y componentes.
- Implementar funcionalidades como login, registro y dashboards.
- Usar autenticación y autorización en vistas y formularios.
- Realizar búsquedas, cargar artículos y gestionar categorías.
- Desplegar proyectos en la nube y publicarlos en GitHub.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Público en General

Duración del curso

6
Semanas

Evaluación

Se realizarán 2 prácticas y durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la notas de las prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

NOTA FINAL:

$$PF = \frac{PR1 + PR2 + EF}{3}$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador- 2,6GHZ o más rápido, 64 bits.
- RAM- 4GB pero se recomienda 8GB a más.
- Espacio Libre 2.3GB o 60GB, según las características instaladas
- Una tarjeta gráfica- DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla- 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestra plataforma web:

www.netuniversity.org

Semana #1

Fundamentos y Configuración Inicial:

- Creación de Virtual Environment
- Creación de Proyecto Django
- Workflow de Django en Web
- Creación de App de Django
- Conectando Web Page con Django y Base de Datos

Semana #2

Modelos y Templates:

- Creación de proyecto
- Implementando Templates
- Creando Categorías
- Creación de blog model
- Personalización de Blogs

Semana #3

Renderizado y Componentes:

- Cargar data de blogs
- Renderizado y consulta de artículos
- Búsqueda de Artículos por Categoría
- Factorizar html en templates
- Componentes Web

Semana #4

Funcionalidad de Usuario:

- Pagina Detalle Articulo
- Componente Buscar Artículos
- Registro de usuarios
- Login en Django
- Salir de Sesión

Semana #5

Administración y Seguridad:

- Authentication y Authorization
- Dashboard y Mantenimiento
- Tabla de Categorías
- Funcionalidad de Categoría Add

Semana #6

Artículos y Deploy Final:

- Lista de artículos
- Creación de Form Articulo
- Arreglando el Slug por Articulo
- Deploy oncloud
- Upload proyecto a github