



PYTHON DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

El curso desarrollador de aplicaciones web corresponde al área de tecnología y es de naturaleza teórico-aplicativo. Tiene como propósito utilizar Django para crear aplicaciones y páginas web de alto rendimiento a través del uso de este Framework con Python. Se aplicará AJAX con JQuery y JSON con GSON y BootStrap.

CONOCIMIENTOS PREVIOS:

- Contar con conocimientos previos sobre el lenguaje.

EL PARTICIPANTE SERA CAPAZ DE :

- Crear aplicaciones Web de mediana complejidad, bajo un enfoque Orientado a Objetos, utilizando como lenguaje de programación Python, el Framework Django y utilizando los patrones de software estándares que el mercado actual exige.

DIRIGIDO A:

- Estudiantes, Profesionales y Publico en General

• Evaluación

El curso es práctico. Se promedian las mejores 4 o 5 prácticas (eliminando la nota más baja) para obtener el PP. La calificación final será el promedio entre el PP y el examen final (EF).

Promedio de Prácticas:

$$PP = \frac{(P1+P2+P3+P4) - \text{Nota Minima}}{3}$$

$$\text{Nota Final} = \frac{PP + EF}{2}$$

Nota aprobatoria mínimo 14.



Duración total: 24 horas
Modalidad:
6 sesiones de 4 horas

• Modalidad Presencial / Online

Requerimientos mínimos para Pc (Curso Online)

- Sistema operativo Windows 10 o macOS 12
- 8GB RAM.
- Espacio Libre 16GB en el disco duro.
- Conexión a internet.

!Contactate con nosotros!

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

WhatsApp: 970-063-319 / 943-229-860

E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

visítanos en :
www.sistemasuni.edu.pe

“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

SESIÓN 1

INTRODUCCIÓN A DJANGO

- Introducción a Django.
- Patrón de arquitectura MVC y MTV.
- Instalación, gestión de proyectos. Entorno virtual con Django.
- Creación de estructura de proyectos en la línea de comandos.
- **GESTIÓN DE URLS, VISTAS Y PLANTILLAS**
- Creación de Vistas.
- Vistas basadas en clases, en funciones y configuración de URLs.
- Uso de Plantillas.
- Plantillas, bloques, herencia, etiquetas y filtros.

SESIÓN 3

DJANGO ADMIN

- Introducción a Django admin y personalización básica.
- Personalización y registro de modelos.
- Creación de campos calculados y formularios personalizados.

MIDDLEWARE Y SESIONES

- Middleware.
- Manejos de sesiones.
- Autenticación y autorización.

SESIÓN 2

MODELO DE DATOS

- Modelos y API para base de datos.
- Conexión Base de Datos.
- Tipos de campos.
- Creación de consultas, insertar, actualizar y eliminar.

GESTIÓN DE FORMULARIOS

- Creación de Formularios.
- Plantilla de un formulario.
- Validación y sanitización de datos usando formularios y validadores.
- Implementación de Formularios.

SESIÓN 4

DISEÑO DE APIS RESTFUL

- Introducción a REST, APIs de Hipermedios.
- Serialización de modelos y otras fuentes de datos.
- Filtrado, paginación y límites temporales de uso.
- Ruteadores, conjuntos de vistas, AJAX, CSRF y CORS.

LISTA DE TEMAS

- Evaluación Final