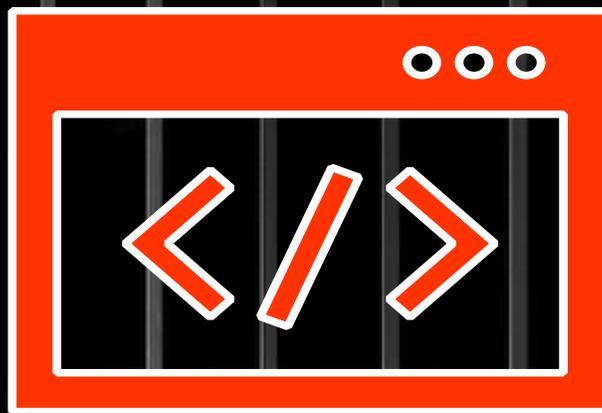




Diseño Web con Python y Flask



{Programación Web}



Temario

TEMARIO: Diseño Web con Python y Flask

Objetivo General:

Fomentar habilidades en desarrollo web frontend y backend usando Python y el frameworks Flask, enfocado en la creación de páginas interactivas y dinámicas.

Objetivos Específicos:

1. Dominar los conceptos básicos de Python aplicados al desarrollo web.
2. Aprender a usar Flask para crear rutas, templates y gestionar solicitudes HTTP.
3. Diseñar y desplegar una página web funcional con Python y Flask.

Ruta General de Trabajo:

- Duración: 4 semanas
- Metodología:
 - Clases asincrónicas: Contenido grabado, documentación y ejemplos en repositorio.
 - Clases sincrónicas: 1 clase semanal (1h) para resolver dudas y avanzar en el proyecto.
 - Proyecto integrador: Sitio web institucional con blog, formulario de contacto y panel de administración básico.

Temario Semanal:

| | |
|----------|---|
| Semana 1 | Introducción a Python: sintaxis, estructuras de control, funciones. |
| Semana 2 | Introducción a Flask: instalación, rutas, vistas, templates Jinja2. |
| Semana 3 | Formularios, validación, conexión a base de datos SQLite. |
| Semana 4 | Diseño de interfaz web, Bootstrap, proyecto final: sitio web institucional. |

Proyecto Final:

Sitio Web Institucional:

- Página principal (inicio, sobre nosotros, servicios).
- Panel de administración simple (CRUD de productos y proveedores). 
- Con Bootstrap y Awesome; utilizando SQLite. 

Duración:

4 semanas (16 sesiones aproximadas)

Perfil del participante:

- Personas con interés en el desarrollo web.
- Programadores que quieren comenzar con Python.
- Diseñadores que buscan integrar backend a sus proyectos.

 Metodología:

Modalidad:

Híbrida – Contenido grabado + interacción sincrónica semanal

Desglose:

- **Clases Asíncronas (85%):**
 - Vídeos tutoriales paso a paso.
 - Guías de instalación y configuración.
 - Plantillas de proyectos para descargar y completar.
 - Repositorios de código con soluciones parciales y finales.
 - Foro de preguntas y respuestas en plataforma.
- **Clases Sincrónicas (15%):**
 - 1 sesión semanal (60 minutos).
 - Demostraciones en vivo.
 - Talleres colaborativos.

- Asistencia técnica personalizada al proyecto final.



Evaluación:

- Desarrollo de tareas prácticas semanales.
- Presentación de prototipo funcional.
- Proyecto final: Sitio web institucional con blog y panel de administración.



Recursos Tecnológicos:

- Python 3.x
- Framework Flask
- Entorno virtual (venv)
- IDE: VSCode, PyCharm o similar
- Bootstrap, HTML5, CSS3