

## Plantilla de curso

**Tema:** Introducción a Python - Usos en servicios web

**Duración:** 40 horas [20 dictadas, 20 proyecto] - Plataforma Zoom

**Facilitador:** Daniel Ortiz Costa

**Descripción:** El curso se enfoca en exponer a los estudiantes a los principios de Python como lenguaje, sus partes, entre ellas las herramientas para gestionar proyectos efectivamente, trabajar en entornos aislados, y la implementación de servidores y servicios REST para comunicación sobre la red.

### Requisitos

- Conocimientos básicos de cualquier lenguaje de programación
- Conocimientos básicos de desarrollo web
- Acceso a laptop con conexión de internet
- Cuenta de Github para acceso a materiales

### Rúbrica de Calificaciones

Asistencias y Participación	40% <b>[Mínimo 70% de asistencia]</b>
Proyecto	60%
Total	100%

### Temas a cubrir

Clase	Fecha
<ul style="list-style-type: none"><li>• Curso y temas a cubrir</li><li>• Herramientas de trabajo para el curso</li><li>• Breve introducción a Python</li></ul>	2023-Julio-10, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a Python 3.10: Historia y conceptos</li></ul>	2023-Julio-11, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a Python 3.10: Lenguaje y funciones</li></ul>	2023-Julio-12, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulos y paquetes</li><li>• Gestión de dependencias</li></ul>	2023-Julio-13, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Entornos aislados de desarrollo</li><li>• <b>Introducción del proyecto</b></li></ul>	2023-Julio-14, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a bases de datos y archivos</li><li>• Gestión de datos en Python</li></ul>	2023-Julio-17, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a arquitectura web</li></ul>	2023-Julio-18, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Servidores en Python</li><li>• Introducción a servicios REST con Flask</li></ul>	2023-Julio-19, 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Servicios web en Python con Flask</li></ul>	2023-Julio-20, 21 17:00-19:00
<ul style="list-style-type: none"><li>• Proyecto de curso</li></ul>	20 horas <b>Fecha de cierre</b> 2023-Julio-31 23:59

Al concluir este curso el estudiante tendrá nociones básicas de cómo usar este lenguaje, y sus diferentes aplicaciones en el contexto web. El proyecto permitirá al estudiante a aplicar todos los conceptos cubiertos en clase. Las clases contendrán encuestas y tests interactivos para mejorar la retención del contenido.

Importante: La rúbrica actualizada se subir  luego de la primera clase.