



CURSO 2021

DESARROLLO WEB FULLSTACK CON

Python y JavaScript



Plan de estudio

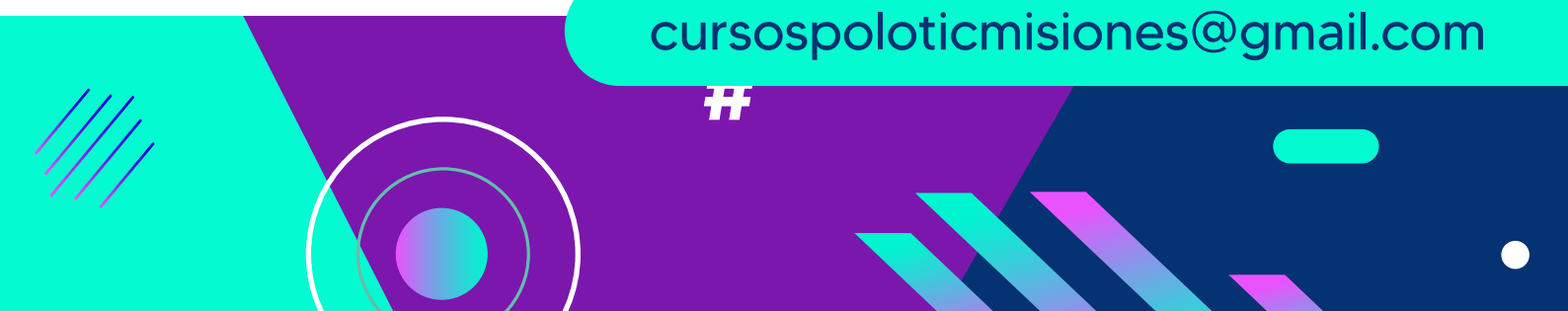




Este curso está pensado especialmente para quienes estén interesados en aprender los conceptos fundamentales de la programación de sitios web en lenguaje Python y JavaScript, logrando alcanzar el perfil de Programador full-stack junior.



cursopoloticmisiones@gmail.com



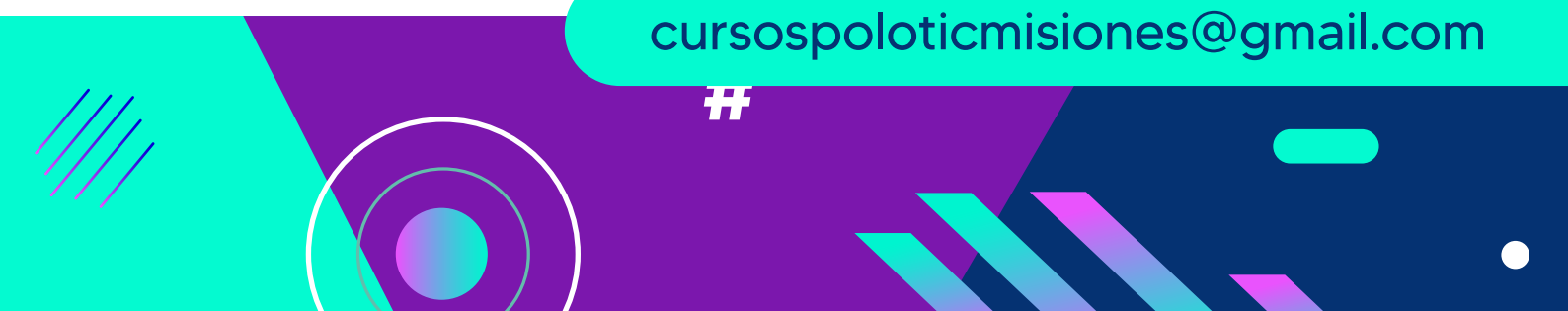


Orientado a:

personas que estén interesadas en la programación, tengan conocimiento sobre instalación de aplicaciones en un sistema operativo Windows, Linux o macOS, ganas de aprender, espíritu colaborativo, pensamiento crítico y que puedan interpretar consignas (de 17 años en adelante).

Requisitos:

- 1) Conceptos básicos elementales de informática como el uso de sistemas operativos (Windows, Linux o macOS) y saber instalar aplicaciones en estos sistemas.
- 2) Tener acceso a Internet y saber navegar por la misma.
- 3) Tener acceso a un correo electrónico y saber operarlo.
- 4) Saber instalar aplicaciones de comunicación e interacción social cómo Discord.





MODALIDAD

100% online

Competencias y habilidades a desarrollar:

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

- **desarrollar proyectos web profesionales desde lo básico.**



cursospoloticmisiones@gmail.com





OBJETIVO GENERAL

Aprender a programar sitios web completos y funcionales convirtiéndose en un **programador junior full stack**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 1

Capacitar al estudiante para que pueda:

- Introducirse en el mundo de la programación web.
- Conocer los conceptos fundamentales de la programación en Python.
- Aprender a trabajar en un equipo de desarrollo que comparte un proyecto.



cursospoloticmisiones@gmail.com





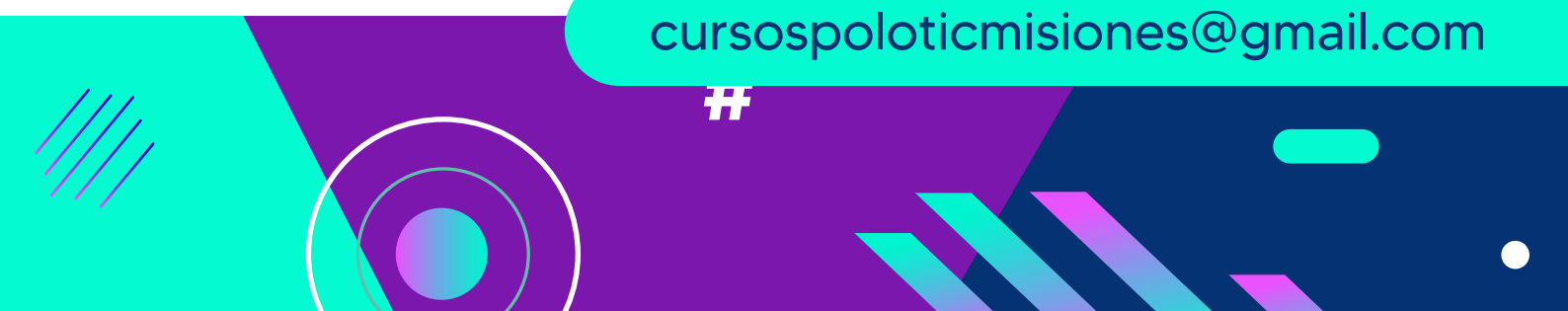
OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 2

Capacitar al estudiante para que pueda:

- Incorporar conocimientos de programación basada en frameworks.
- Aprender a persistir datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO 3

- Capacitar al estudiante para que pueda:
- Incorporar dinamismo a los sitios web.
- Aprender a desarrollar sistemas estables, seguros y escalables.





MODALIDAD DE ACREDITACIÓN Y EVALUACIÓN

Para aprobar el curso en modalidad online y acceder a la certificación correspondiente, el estudiante deberá realizar y presentar TODAS las actividades teórico-prácticas solicitadas durante la cursada.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

En las clases se integrarán las siguientes actividades:

- Contenidos teóricos y audiovisuales presentados a través de la Plataforma virtual: cursos.polotic.misiones.gob.ar
- Actividades prácticas solicitadas en la cursada.
- Muestra de implementaciones prácticas de código fuente y aplicaciones de desarrollo.



cursospoloticmisiones@gmail.com





DEDICACIÓN

La dedicación estimada promedio es de **4 - 6hs semanales** que involucran:

- 1hs por clase: Video clases grabadas pero emitidas en vivo
- 1hs: Clases de consulta/prácticas vía streaming (encuentros sincrónicos)
- 2hs - 4hs: Tiempo de práctica de los contenidos abordados.



cursopoloticmisiones@gmail.com





ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso tiene una duración total de 24 encuentros con la siguiente estructura:

CARGA HORARIA FINAL: 48hs

12 VIDEO CLASES GRABADAS (ENCUENTROS ASINCRÓNICOS, es decir, que cada estudiante podrá mirar la clase en el momento más conveniente para sí mismo)

12 CLASES PRÁCTICAS VÍA STREAMING (ENCUENTROS SINCRÓNICOS, es decir, que cada estudiante podrá participar en vivo e interactuar con los facilitadores/as para realizar las consultas necesarias)



cursopoliticmisiones@gmail.com





PROGRAMA DESARROLLADO

Módulo 1 - El Lenguaje Python:

- Introducción a Python
- Estructuras de Datos
- Estructuras de Control y Toma de Decisiones
- Programación Orientada a Objetos

Módulo 2 - Programación en la Web:

- Control de Versiones con Git
- Introducción al desarrollo web. HTML
- Estilos con CSS y SASS. Bootstrap
- Introducción a JavaScript
- Funciones avanzadas con JavaScript.

Módulo 3 - Integrando Python en la Web con Django:

- Introducción al Framework Django. Estructura e integración
- Django Templates
- Django Forms
- Persistir la información en una Base de Datos SQL



cursopoloticmisiones@gmail.com

