



BOOTCAMP

FULL STACK WEB DEVELOPER

Objetivos del Curso

- **Comprender los fundamentos del desarrollo web moderno**, incluyendo el funcionamiento de la web, arquitectura cliente-servidor, uso de APIs, control de versiones con Git y herramientas profesionales de desarrollo.
- **Desarrollar interfaces web profesionales y responsivas** utilizando HTML5, CSS moderno, buenas prácticas de accesibilidad, SEO técnico, diseño mobile first y principios de experiencia de usuario.
- **Aplicar JavaScript moderno y React para construir aplicaciones frontend dinámicas**, integrando manejo de estado, rutas públicas y privadas, formularios avanzados, consumo de APIs y autenticación de usuarios.
- **Construir servicios backend con Python y FastAPI**, aplicando programación orientada a objetos, creación de endpoints RESTful, validación de datos, autenticación JWT, seguridad básica, manejo de errores y WebSockets.
- **Integrar frontend, backend y bases de datos en una aplicación Full Stack funcional**, utilizando tecnologías como React, FastAPI, PostgreSQL, MySQL o MongoDB, con autenticación, consumo de APIs y documentación básica del proyecto.



Horarios

INICIODE CLASES:

Jueves, 18 de Junio 2026

Horario (Hora Perú):

Martes y Jueves : 7:30 p.m. – 10:00am



Temario

DURACIÓN TOTAL : CLASES EN VIVO (120 HORAS ACADÉMICAS)

Modalidad: Duración total : 5 MESES Online en vivo 

Nivel: Basico - Intermedio

Requisitos: Conocimientos básicos de lógica de programación

M1

Módulo 1: Fundamentos Web, Entorno Profesional e IA para Desarrollo

- ☞ Cómo funciona la web: cliente, servidor y arquitectura web
- ☞ HTTP, HTTPS, DNS y APIs
- ☞ Instalación y uso profesional de VS Code
- ☞ Uso de terminal en Windows y Linux
- ☞ Control de versiones con Git y Git Flow
- ☞ Buenas prácticas de trabajo colaborativo
- ☞ IA aplicada al desarrollo
- ☞ Uso de ChatGPT, Claude y DeepSeek como copilotos de desarrollo
- ☞ Prompting para frontend y backend

M2

Módulo 2: HTML5 Profesional, SEO y Accesibilidad

- ☞ HTML5 semántico
- ☞ Formularios avanzados y validaciones
- ☞ Tablas y buenas prácticas
- ☞ SEO técnico y metadata
- ☞ OpenGraph para redes sociales
- ☞ Accesibilidad web: buenas prácticas a11y
- ☞ Estructuración profesional de proyectos frontend





M3

Módulo 3: CSS Moderno, Responsive Design y UI Avanzado

- 🕒 CSS desde cero hasta nivel avanzado
- 🕒 Flexbox y CSS Grid
- 🕒 Responsive Design y Mobile First
- 🕒 Media Queries y Viewport
- 🕒 Animaciones, transiciones y transformaciones
- 🕒 Consumo de recursos vía CDN
- 🕒 Buenas prácticas de UI profesional

M4

Módulo 4: JavaScript Moderno, DOM y Programación Asíncrona

- 🕒 JavaScript ES6+
- 🕒 Scope, closures y funciones avanzadas
- 🕒 Manejo de errores
- 🕒 Manipulación del DOM
- 🕒 Eventos y delegación de eventos
- 🕒 LocalStorage
- 🕒 Asíncronía: callbacks, promesas y async/await
- 🕒 Consumo de APIs REST

M5

Módulo 5: React Profesional, Estado Global y Arquitectura Frontend

- 🕒 React desde cero
- 🕒 JSX y Virtual DOM
- 🕒 Hooks: useState, useEffect y useRef
- 🕒 Manejo de estado y lifting state
- 🕒 Formularios avanzados
- 🕒 Context API
- 🕒 React Router: rutas públicas y privadas
- 🕒 Redux Toolkit
- 🕒 Integración con Supabase Auth
- 🕒 Variables de entorno



M6 **Módulo 6: Backend con Python y Programación Orientada a Objetos**

- Python desde cero
- Programación Orientada a Objetos
- Manejo de errores
- Manejo de archivos
- Módulos y paquetes
- Ambientes virtuales
- Buenas prácticas para backend con Python

M7 **Módulo 7: APIs RESTful con FastAPI, Autenticación y WebSockets**

- Introducción a FastAPI
- Request y Response HTTP
- Manejo de rutas y endpoints
- Validación con Pydantic
- Manejo de errores
- Autenticación JWT
- Encriptación de contraseñas
- Middleware y manejo de CORS
- WebSockets con FastAPI

M8 **Módulo 8: Bases de Datos SQL y NoSQL**

- Fundamentos de bases de datos
- SQL: DML, DDL y consultas avanzadas
- PostgreSQL
- MySQL
- MongoDB
- SQLModel como ORM para Python
- Integración de bases de datos en FastAPI

M9 **Módulo 9: Proyecto Final Full Stack**

- Desarrollo de una aplicación Full Stack completa
- Frontend profesional con React
- Backend robusto con FastAPI
- Base de datos relacional y NoSQL
- Autenticación y autorización
- Consumo de APIs
- Documentación técnica del proyecto
- Presentación final