

```
{  
  data in resp_iter:  
    cus = Status(  
      status_id=data.id, name=  
    )  
    statuses[status.name] = status  
  }  
}
```

# BOOTCAMP

Full Stack Engineering  
& Arquitectura Cloud

# Objetivos del Curso

- **Formar desarrolladores Full Stack profesionales**, capaces de diseñar, desarrollar y desplegar aplicaciones web modernas, escalables y seguras utilizando tecnologías demandadas por la industria.
- **Dominar el desarrollo Frontend moderno**, aplicando buenas prácticas de UI/UX con React, Next.js, TypeScript y Tailwind CSS para crear interfaces rápidas, accesibles y optimizadas para producción.
- **Construir Backends robustos y APIs RESTful**, empleando Python, FastAPI, Django REST Framework y bases de datos SQL y NoSQL, siguiendo principios de arquitectura limpia y calidad de código.
- **Implementar prácticas de DevOps y Cloud Computing**, automatizando despliegues mediante contenedores, CI/CD e infraestructura como código en entornos cloud como AWS.
- **Desplegar proyectos Full Stack en producción**, integrando frontend, backend y base de datos en una arquitectura cloud real, aplicando seguridad, monitoreo y optimización de costos.



# Horarios

## INICIO DE CLASES:

### INICIO 1 : 29 de noviembre

Sábados y domingos — 8:30 a.m. a 11:00 a.m.

### INICIO 2 : 03 de diciembre

Lunes y miércoles — 7:00 p.m. a 9:30 p.m.



## Temario

**DURACIÓN TOTAL:** CLASES EN VIVO (122 HORAS ACADÉMICAS 1 )

**Modalidad:** Online en vivo 

**Duración total :** 6 MESES

**Nivel:** Intermedio - Avanzado

**Requisitos:** Conocimientos básicos de lógica de programación



### Módulo 1: Fundamentos de Desarrollo Web y Control de Versiones

- 🕒 Funcionamiento de la Web: HTTP/HTTPS, DNS
- 🕒 Configuración del entorno de desarrollo (VS Code, terminales)
- 🕒 Git y Git Flow: ramas, pull requests y code reviews
- 🕒 HTML5 semántico y SEO técnico básico



### Módulo 2: Diseño Web Moderno y Responsive UI

- 🕒 CSS3 moderno: Flexbox y Grid
- 🕒 Diseño Responsive y Mobile First
- 🕒 Introducción a Tailwind CSS
- 🕒 Buenas prácticas de diseño UI
- 🕒





### M3 **Módulo 3: JavaScript Moderno (ES6+) y Programación Asíncrona**

- 🕒 Variables, funciones, scope y closures
- 🕒 Manipulación del DOM
- 🕒 Promesas, Async / Await
- 🕒 Consumo de APIs con Fetch
- 🕒

### M4 **Módulo 4: TypeScript para Desarrollo Profesional**

- 🕒 Tipado estático y configuración de TypeScript
- 🕒 Interfaces, Types, Enums y Generics
- 🕒 Migración de JavaScript a TypeScript
- 🕒 Buenas prácticas de tipado

### M5 **Módulo 5: React.js con TypeScript**

- 🕒 Componentes, Props y State
- 🕒 Hooks: useState, useEffect, Custom Hooks
- 🕒 Manejo de eventos y renderizado condicional
- 🕒 Arquitectura de componentes

### M6 **Módulo 6: Estado Global, Formularios y Frontend Avanzado**

- 🕒 Context API y manejo de estado global
- 🕒 Formularios con React Hook Form
- 🕒 Validaciones con Zod
- 🕒 Optimización de rendimiento







M7

**Módulo 7: Next.js y Desarrollo Frontend en Producción**

- 🕒 App Router y rutas dinámicas
- 🕒 SSR, CSR y Static Generation
- 🕒 Optimización de imágenes y fuentes
- 🕒 Deploy de aplicaciones frontend

M8

**Módulo 8: Backend con Python, FastAPI y APIs REST**

- 🕒 Python avanzado y entornos virtuales
- 🕒 FastAPI y creación de APIs RESTful
- 🕒 Validación de datos con Pydantic
- 🕒 Documentación automática con Swagger

M9

**Módulo 9: Bases de Datos, Arquitectura y Contenerización**

- 🕒 PostgreSQL y modelado de datos
- 🕒 MongoDB y Redis (NoSQL y caching)
- 🕒 Clean Architecture y patrón repositorio
- 🕒 Docker y Docker Compose

M6

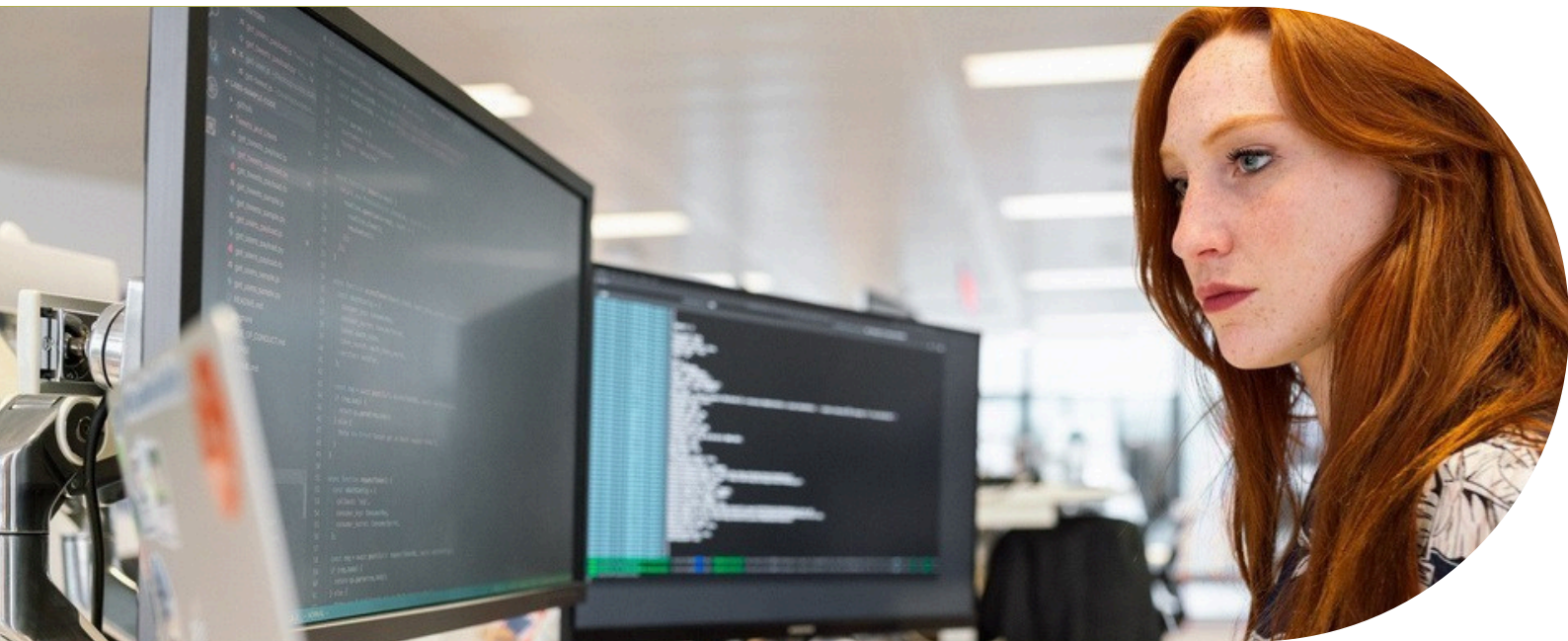




M7

## Módulo 10: Cloud, DevOps y Proyecto Final

- 🕒 Fundamentos de AWS (IAM, EC2, S3, RDS)
- 🕒 CI/CD con GitHub Actions
- 🕒 Infraestructura como Código con Terraform
- 🕒 Despliegue del Proyecto Final Full Stack en la nube
- 🕒



1 En Bootcamperu, alineamos nuestra metodología con el estándar académico utilizado en instituciones educativas y universidades del Perú y Latinoamérica, donde 1 hora académica equivale a 45 minutos efectivos de clase. Este formato optimiza el tiempo de enseñanza, favorece la concentración y permite una planificación equilibrada de las sesiones.