



# PEDRO FIGUEROA RUIZ

✉ pfrs2102@gmail.com 📞 3111930326 📍 Tepic Nayarit Mexico col. 2 de agosto

## Perfil

Como Ingeniero de Sistemas Computacionales, he desarrollado habilidades para crear y mantener aplicaciones web y móviles, con un amplio conocimiento en lenguajes como Python, Java, JavaScript y php. Además, he adquirido amplios conocimientos en el desarrollo y mantenimiento de bases de datos SQL, utilizando principalmente MySQL, SQL Server y PostgreSQL. Gracias a mis conocimientos en POO, EDD y FP tanto en Python, Java y JS, he logrado realizar diferentes aplicaciones usando diferentes Frameworks para el mantenimiento y modularidad de mis proyectos. Asimismo, he desarrollado compiladores completos, creando mi propia sintaxis de lenguaje de programación que al compilarse se traduce a lenguaje ensamblador.

## Formación

**Bachillerato** ago 2016 - jun 2019

CECyTEN, Tepic Nayarit

Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Nayarit  
Carrera Técnica en Programación

**Ingeniería en Sistemas Computacionales** ago 2019 - presente

Instituto Tecnológico de Tepic, Tepic Nayarit

Desarrollo de Software, Certificado en Redes, Matemático y Desarrollo Web

## Experiencia

**Desarrollador Web** ene 2020 - feb 2020

Particular, Tepic

El desarrollo de un sistema para la gestión de una tortillería,

- \* Diseño web
- \* Captura de empleados, sucursales, pedidos, deudores y productos
- \* Genera reportes de pedidos, pagos y cobros sucursales

**Desarrollador** ene 2022 - ago 2022

Proyecto de Carrera, Tepic

Creación de un compilador basado en el lenguaje Python

- \* Análisis léxico, sintáctico, semántico
- \* Reconocimiento por voz
- \* Representación de autómatas

**Desarrollador** ago 2022 - dic 2022

Proyecto de Carrera, Tepic

Creación de un compilador basado en el lenguaje Java

## Datos personales

Fecha de nacimiento

21 de febrero de 2001

Género

Masculino

Nacionalidad

Mexicano

Estado civil

soltero

Sitio web

[pfr2102.github.io/PORTAFOLIO](https://pfr2102.github.io/PORTAFOLIO)

LinkedIn

[linkedin.com/in/pedro-figueroa-ruiz-5b334b265](https://linkedin.com/in/pedro-figueroa-ruiz-5b334b265)

## Competencias

HTML



CSS



JAVA SCRIPT



PYTHON



JAVA



PHP



MYSQL



PostgreSQL



DART



\* Analisis lexico, sintactico, semantico, Optimizacion, traduccion a codigo en 3 direcciones, Traduccion a codigo Objeto y Traduccion a lenguaje ensamblador.

\* Almacenamiento de archivos

### Desarrollador Web

mar 2023 - jun 2023

David Sanchez B., Tepic

Desarrollo de una aplicación web que permita a los directores generales de hoteles y moteles obtener información relevante sobre el rendimiento de sus establecimientos. La aplicación posibilita a los capturistas de información de cada hotel registrar datos específicos, mientras que los gerentes generales pueden visualizar estos datos de manera clara a través de gráficas y estadísticas.

### Desarrollador en ML

jun 2023 - ago 2023

Dr. Miguel Felix Mata Rivera, CDMX (Politécnico Nacional)

Desarrollé un Modelo Predictivo de Neumonías basado en Datos Demográficos, entrenándolo con un extenso conjunto de registros de defunciones proporcionados por la Asociación del DEGIS (2011-2019). Este enfoque innovador utiliza algoritmos de aprendizaje automático proporcionados por las bibliotecas de Python para prever la probabilidad de la enfermedad. Las pruebas demostraron su alta precisión, convirtiéndolo en una herramienta valiosa para la detección temprana y estrategias preventivas más específicas.

### Desarrollo móvil

dic 2023 - presente

Pablo Velarde Alvarado, Tepic

Desarrollo de una aplicación móvil multiplataforma utilizando Flutter, diseñada como una herramienta de apoyo para los estudiantes de odontología en la Universidad Autónoma de Nayarit. Esta aplicación se integra con un modelo predictivo entrenado mediante técnicas de machine learning, el cual evalúa la probabilidad de aplicar métodos específicos de extracción dental. El objetivo principal es proporcionar a los estudiantes una herramienta práctica que les ayude en la toma de decisiones clínicas.

### Desarrollador web

ene 2024 - feb 2024

ING. JULIO CESAR ESPINOSA RAMOS, Tepic

Plataforma Ética de Participación Digital (PEPD): desarrollo de una aplicación web usando Django para la lógica de negocio y la base de datos y React para la experiencia de usuario dinámica, diseñada para gestionar el proceso de elecciones de comités de ética en dependencias gubernamentales. Esta aplicación centraliza la información usando servicios de AC2 de AWS, mejorando la eficiencia y transparencia proporcionando mayor seguridad manejando diferentes tipos de roles y encriptación de datos.

## Certificados

### CCNA: conmutación, enrutamiento y elementos esenciales inalámbricos

dic 2022

Participo en hasta 45 actividades de práctica y acumuló hasta 21 horas de laboratorios prácticos utilizando el hardware de Cisco y / o la herramienta Cisco Packet Tracer.

### CCNA: Introducción a las redes

jun 2022

Participo en hasta 54 laboratorios y acumuló hasta 14 horas de laboratorios prácticos utilizando hardware Cisco o herramienta Packet Tracer

## Frameworks y herramientas:

REACT JS



DJANGO



NODE JS



FLUTTER



LARAVEL



GIT/GIT-HUB



## Pasatiempos e intereses

- entrenamiento de modelos predictivos con técnicas de Machine Learning

## Aptitudes

- Creación de BD relacionales con modelo entidad-relación
- Administración de BD SQL creando diferentes técnicas de respaldos periódicos y replicaciones.
- Creación de API RESTful en node js y django.
- Desarrollo de interfaces interactivas con react js y Bootstrap.
- Desarrollo aplicaciones móviles multiplataforma en Flutter.