

RICARDO DÍAZ ZEPEDA

INGENIERO EN SOFTWARE

Durango Dgo. | 24 años



- ricardodiazzepeda064@gmail.com
- Cel: +52 618-154-83-87
- www.linkedin.com/in/ricardo-diaz-developer
- <https://github.com/RenionDxD>
- <https://ricardodiazstudios.dev>

• PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Software con mas de 2 años de experiencia en desarrollo **BACKEND**, **FULLSTACK** e inteligencia artificial, trabajando con **.NET**, **Laravel**, **Angular** y **Python**. Participo en mejoras de plataformas internas, optimización de flujos de datos, modernización de sistemas y creación de herramientas que incrementan la eficiencia operativa, aplicando metodologías ágiles como **Scrum** y **Kanban**.

• EXPERIENCIA LABORAL

GRUPO GARZA LIMON | Participación simultánea en proyectos

DESARROLLADOR IA - PROYECTO SMARTCITY - NOV 2024 - **ACTUALIDAD**

- Sistema de análisis en **tiempo real** para **+50** cámaras con detección de rostros, emociones y personas.
- Implementación de un **Motor de IA** para reconocimiento estrategico.
- Procesamiento de video sobre **PyTorch**, utilizando **GPU** para detección facial y extracción de características **100% efectivas**.
- Integración de **reconocimiento emocional** y **comparación de embeddings** para identificar personas.
- Desarrollo del panel de monitoreo en **Angular** detecciones y métricas en tiempo real.

Tecnologías: **Angular**, **Python**, **PyTorch**, **MTCNN**, **WebSockets**, **GPU**, **Embeddings**, **RTSP**, **Redis**

DESARROLLADOR BACKEND - PROYECTO CONTPAQI - NOV 2024 - **ACTUALIDAD**

- Desarrollo de una API contable en **.NET Core** diseñada para la **gestión de pólizas, catálogos y reportes internos**.
- **Optimización de consultas y procesos en SQL Server** para mejorar tiempos de respuesta y estabilidad.
- Implementación de **stored procedures** y transacciones para asegurar integridad en operaciones financieras.
- Estructuración del sistema bajo una arquitectura en capas para facilitar **mantenimiento y escalabilidad**.

Tecnologías: **.NET Core**, **SQL Server**, **Entity Framework**

DESARROLLADOR FULLSTACK - PROYECTO ERP- ABRIL 2024 - OCT 24

- Rediseño del ERP interno para mejorar **rendimiento, estabilidad** y **experiencia** de usuario en módulos de viáticos, contabilidad y recursos humanos.
- **Optimización** de flujos y **automatización** de procesos operativos para **reducir tiempos administrativos en un 80%**.
- Redujo los tiempos de carga del ERP en un **45%** mediante refactorización y optimización SQL.
- Ajuste de funcionalidades y correcciones basadas en **necesidades reales del negocio**.

Tecnologías: Laravel, MySQL, JavaScript, PHP

DESARROLLADOR BACKEND | DAD SOFTWARE

DIC 2023 - OCT 2024

- Desarrollo de **módulos backend** en .NET para el ERP interno.
- **Optimización de consultas** y creación de stored procedures en SQL Server.
- **Mejora del rendimiento y estabilidad** en procesos clave del sistema.

Tecnologías: .NET, SQL Server, Entity Framework

DESARROLLADOR CHATBOT IA | DAD SOFTWARE

SEP 2023 - DIC 2023

- Desarrollo de un **chatbot con IA** usando Python y modelo de **búsqueda semántica**.
- **Integración con Angular** para la interfaz y comunicación en tiempo real.
- Implementación de embeddings y búsquedas con **TfidfVectorizer, NearestNeighbors** y API de OpenAI.

Tecnologías: Python, Flask, Angular, OpenAI, TF-IDF, Pandas

• EDUCACIÓN

Ingeniería en Software — Universidad
Politécnica de Durango
2023

• CURSOS Y CERTIFICACIONES

**Curso Udemy Guide to Tensorflow
for Deep Learning with Python**

IUdemy - Jose Portilla

**Machine Learning A-Z: AI, Python &
R — Udemy**

Certificado: [https://
www.udemy.com/certificate/
UC-90549094-3e1e-4367-8b9f-2af2
067d03fc/](https://www.udemy.com/certificate/UC-90549094-3e1e-4367-8b9f-2af2067d03fc/)

IDIOMAS

Inglés – Intermedio (B1)

• COMPETENCIAS TECNOLÓGICAS

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Python · C# · JavaScript · TypeScript · PHP ·
HTML · CSS

FRAMEWORKS/BIBLIOTECAS

.NET Core · Laravel · Angular · Flask · Spring
Boot · TensorFlow · PyTorch · Pandas ·
Numpy

INTELIGENCIA ARTIFICIAL / MACHINE LEARNING

Detección Facial (MTCNN) · Redes
Neuronales · Embeddings · Modelos OpenAI
· TF-IDF · NearestNeighbors · Procesamiento
de Imágenes

BASES DE DATOS

SQL Server · MySQL · MongoDB

HERRAMIENTAS Y ENTORNOS

Docker · Linux · Git · WebSockets · RTSP ·
GPU (PyTorch)

METODOLOGÍAS

Scrum · Kanban