

# ALAN DE JESÚS MARTINEZ HERNÁNDEZ

Ing. Desarrollo y Gestión de Software

## INFO

### Teléfono

+52 1 8143030731

### Correo

mtzalan080@gmail.com

### Ubicación

Huejutla de Reyes, Hidalgo,  
Mx.

### Linkendln

<https://www.linkedin.com/in/alandejesusmtz/>

## IDIOMAS

- **Inglés:** Básico
- **Español:** Nativo

## METODOLOGÍAS

- Scrum
- XP

## ESTUDIOS

### Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Universidad Tecnológica de  
la Huasteca Hidalguense

2021 - Actualmente

### Técnico en Programación

Centro Bachillerato  
Tecnológico Agropecuario  
No.5 “Hermanos Flores  
Magón”

2018 - 2021

## PERFIL

Soy un desarrollador full stack con amplio dominio tanto del frontend como del backend, especializado en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas para aplicaciones web, móviles y de escritorio.

He liderado iniciativas centradas en la optimización de procesos y mejoras en la escalabilidad, rendimiento y eficiencia de sistemas. Mi enfoque se basa en la adopción de buenas prácticas de desarrollo, arquitecturas escalables y una integración fluida de componentes para asegurar soluciones robustas y de alto rendimiento.

Estoy comprometido con el aprendizaje continuo, buscando siempre nuevos desafíos que me permitan aplicar mis habilidades técnicas y contribuir a proyectos disruptivos e innovadores en el ámbito tecnológico.

## PROYECTOS DESTACADOS

### Centro Bachillerato Tecnológico Agropecuario No.5 “Hermanos Flores Magón”

Huejutla de Reyes, Hidalgo, México.  
Diciembre 2024

Septiembre 2023 -

### EDUCONTROL

Cargo ocupado: Ingeniero de Software.

- Tareas realizadas: Diseño, desarrollo y creación de un sitio web escolar multiplataforma.
- Implementación de un sistema automatizado para la generación de credenciales escolares.
- Desarrollo de soluciones accesibles para la gestión del control de acceso al plantel educativo y a las aulas.
- Creación de una aplicación móvil dirigida específicamente a los padres de familia, facilitando su interacción con la institución.
- Integración de un sistema de comunicación con Alexa, permitiendo a los padres consultar información relevante sobre sus hijos (alumnos), como calificaciones, asistencias y otros datos académicos.

### Tecnologías

#### Fronted

- React.js
- Vite
- Typescript
- Flutter

#### Backend

- Flask (python)
- JWT
- SQL SERVER

#### Servidores

- Render
- Azure DB
- Sentry
- Push Notifications
- Jira
- CI/CD
- GitHub
- Cypress

Gobernatura de pachuca (lfresh )

Pachuca, Hidalgo, México.

Febrero 2024 - Abril 2024

ERPP PACHUCA

Cargo ocupado: Ingeniero de Software.

- Tareas realizadas: La migración de datos, asegurando una adecuada relación entre antecedentes y nuevos registros, lo que optimizó la estructura y coherencia de la información.
- La incorporación de un sistema que permite la adición de nuevas entradas de manera más eficiente, incluyendo la correcta integración de símbolos y signos en secciones clave del sitio.
- La habilitación de opciones para la identificación y corrección de errores, facilitando una gestión más eficiente de las incidencias y la mejora continua del sistema.

Tecnologías

Contacto

Fronted

- Angular
- Typescript

Backend

- JAVA
- Spring Boot
- JWT
- PostGresSQL

MTIC. Arturo Elfego Meneses Flores  
+52 1 775 144 9297

Universidad Tecnológica De la Huasteca Hidalguense

Huejutla de Reyes, Hidalgo, México.      Junio 2023 - Agosto 2023

COOKING MEAT

Cargo ocupado: Ingeniero de Software.

Tareas realizadas:

- Desarrollo de una aplicación móvil integrada con una red neuronal convolucional, capaz de clasificar diferentes niveles de cocción de la carne (crudo, medio, tres cuartos, cocido).
- Implementación de la aplicación utilizando React Native para el desarrollo móvil.
- Desarrollo y entrenamiento del modelo de clasificación con Python, TensorFlow y Keras, transformado en una API y desplegado en Flask para su integración

Tecnologías

Fronted

- React Native
- Typescript
- Expo

Backend

- Flask (Python)
- JWT
- SQLYong

Entrenamiento

- Red Neuronal Convolucional (CNN)
- TensorFlow
- Keras
- Pandas

Servidores

- Render
- Azure DB
- Sentry
- Jira
- CI/CD
- GitHub
- Cypress

Contacto

MTIC. Arturo Elfego Meneses Flores  
+52 1 775 144 9297

## Taller Mecánico

Ciudad de México, México.

Diciembre 2022 – Marzo 2023

### ACCESO DE CONTROL

Cargo ocupado: Ingeniero de Software.

- Tareas realizadas: Desarrolló un sistema de escritorio para el control de acceso del taller, enfocado en la gestión de asistencias del personal.
- Utilizó Python en combinación con las bibliotecas Keras y Pandas para implementar las funcionalidades del sistema.

### Tecnologías

#### Fronted

- Python (Tkinter)
- Keras
- Pandas

#### Backend

- Node.js
- Express.js
- MySQL

#### Servidores

- Render
  - Jira
  - GitHub
- 

## Gimnasio Strock

Huejutla de Reyes, Hidalgo, México.

Septiembre 2022 – Diciembre 2022

### STROCK

Cargo ocupado: Ingeniero de Software.

- Tareas realizadas: Desarrolló un sistema de escritorio para gestionar el pago de mensualidades, con tarifas diferenciadas según el tipo de cliente (estudiantes, general, entre otros).
- Implementó un sistema de control de acceso mediante un código de 6 dígitos, permitiendo un registro eficiente de la asistencia de los usuarios.
- El sistema fue desarrollado utilizando Flutter y el lenguaje Dart.

### Tecnologías

#### Fronted

- Flutter
- Dart

#### Backend

- Node.js
- Express.js
- MySQL

#### Servidores

- Render
  - Jira
  - GitHub
- 

## HABILIDADES

- Gestión del Tiempo
- Negociación
- Pensamiento Crítico
- Comunicación Efectiva (con el equipo, socios y clientes)
- Liderazgo y Gestión de Equipos
- Resolución de Problemas
- Toma de Decisiones
- Gestión de Requerimientos y Expectativas del Cliente
- Presentación de Proyectos y Propuestas
- Documentación y Reportes de Avance
- Gestión de Feedback y Mejora Continua