

# Luis Enrique Villalobos Esparza

(+52) 495-124-7389 | quiq28615@gmail.com | LinkedIn | GitHub

## Perfil Profesional

Ingeniero en Desarrollo de Software con experiencia en desarrollo de aplicaciones web, sistemas basados en datos y proyectos tecnológicos. Participación en proyectos de inteligencia artificial, picosatélites y desarrollo de una aplicación para medición y gestión del consumo diario de agua. Manejo de Angular, Ionic y Python; enfoque en soluciones escalables y eficientes.

## Educación

### Universidad Tecnológica de Calvillo

Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital  
Área: Desarrollo de Software | Promedio: 9.9

Aguascalientes  
2023 – 2026

## Experiencia y Proyectos

### MediAI+

Desarrollador de Inteligencia Artificial

UTC  
Sep 2025 – Dic 2025

- Desarrollé un clasificador de cáncer de mama mediante Deep Learning usando CNN y Transfer Learning con VGG16 en TensorFlow y Keras, aplicando preprocesamiento, aumento de datos y validación del modelo.
- Implementé una API REST con Flask para la inferencia automatizada e integración con aplicaciones externas, permitiendo la clasificación en tiempo real de imágenes médicas.

### CanSat

Desarrollador de Software y Sistemas Embebidos

UTC  
Sep 2025 – Oct 2025

- Desarrollé un picosatélite para la adquisición y transmisión de datos atmosféricos en tiempo real durante una misión simulada.
- Implementé el software embarcado en Raspberry Pi Pico usando C++ y MicroPython, integrando sensores y comunicación inalámbrica LoRa para telemetría con estación terrestre.

### SmartStream

Desarrollador Mobile / IoT

UTC  
Sep 2024 – Dic 2024

- Desarrollé un sistema IoT para el monitoreo y control del consumo de agua en tiempo real mediante sensores, válvulas y procesamiento de datos.
- Implementé la aplicación móvil con React Native (Expo, TypeScript) e integré backend, base de datos y control físico mediante Arduino para automatización del sistema.

## Certificaciones

Scrum Fundamentals Certified

SCRUMstudy, 2025

Ionic 7

Udemy, 2025

Internet of Things (IoT)

Udemy, 2025

MongoDB

Udemy, 2025

Mendix Rapid Developer Certification

Mendix, 2025

Python Programming Basics

Huawei Talent Online, 2025

## Habilidades Técnicas

**Lenguajes:** Python, JavaScript, TypeScript, C++

**Frontend:** React, Angular, Tailwind CSS, Bootstrap

**Mobile:** React Native, Ionic

**Backend:** Node.js, Flask, APIs REST

**Bases de Datos:** MongoDB, MySQL

**IoT:** Arduino, sensores, telemetría, LoRa

**Control de Versiones:** Git, GitHub

## Habilidades Blandas

Organización, trabajo en equipo, responsabilidad, pensamiento lógico, resiliencia.

## Idiomas

Español

Nativo

Inglés

Nivel B1 (estimado)