

Jared Rodriguez de la Cruz

Aguascalientes, México • jared.rodriguezdelacruz@gmail.com • <https://github.com/Jared-RodriguezdelaCruz>

Educación

Universidad Tecnológica El Retoño

Tecnologías de la Información: Área Desarrollo de Software Multiplataforma

Aguascalientes, México

Agosto 2027

Institute Universitaire de Technologie Nord Franche-Comté

Informática

Belfort, Francia

Septiembre 2025 – Junio 2026

Experiencia Profesional

FEMTO-ST DISC Department

Desarrollador de Software Trainee

Belfort, Francia

Enero 2026 – Mayo 2026

Proyecto: Infraestructura Segura para Documentos y Código

- Diseñó y desplegó una plataforma interna y centralizada para la gestión colaborativa de documentos de investigación y código fuente, mejorando la organización de la información del departamento.
- Automatizó el proceso de revisión y pruebas de software, garantizando que todo el código cumpla con estrictos estándares de calidad y seguridad antes de su publicación.
- Implementó un sistema de control de accesos con roles automáticos y permisos basados en las etapas de los proyectos, asegurando la privacidad de los datos confidenciales.

Proyecto: Optimización de Energía para Robótica Modular (Blinky Blocks)

- Desarrolló un sistema de monitoreo continuo para una red de 20 dispositivos robóticos, logrando prevenir caídas totales del sistema causadas por sobrecargas de energía.
- Programó algoritmos predictivos que permiten a los dispositivos identificar riesgos de bajo voltaje y reducir su propio consumo eléctrico de forma automática para mantener la red activa.
- Diseñó una función de auto-recuperación rápida entre los módulos robóticos, optimizando el uso de la memoria de los dispositivos para asegurar respuestas inmediatas ante fallas.

Proyectos Destacados

Institute Universitaire de Technologie Nord Franche-Comté

Desarrollador Backend e IoT

Belfort, Francia

Octubre 2025 – Julio 2026

- Diseñó la arquitectura central para un sistema de estacionamiento inteligente, integrando sensores físicos y software para garantizar lugares disponibles a personas con movilidad reducida
- Colaboró en un equipo de desarrollo utilizando metodologías Ágiles, asegurando la calidad del código y entregando un prototipo altamente funcional tras ciclos de trabajo continuo (*sprints*).

Hochschule Bremen

Participante, Blended Intensive Programme (BIP) - IA en Robótica

Bremen, Alemania

Octubre 2025 – Enero 2026

- Desarrolló los módulos de inteligencia artificial y visión por computadora para un robot agricultor autónomo, permitiendo el monitoreo y diagnóstico del estado de los cultivos en tiempo real.
- Contribuyó a la programación del sistema de navegación autónoma del robot, apoyando la implementación del recorrido independiente mediante el procesamiento de datos del entorno.

Habilidades e Intereses

Técnicas:

- *Lenguajes*: Python, C/C++, JavaScript, PHP, Java (Avanzado).
- *Frameworks & Web*: React, Vue 3, Node.js, Express, FastAPI, Django, Laravel, Flutter (Avanzado).
- *Herramientas & Infraestructura*: Docker, Git (GitHub/GitLab), OpenCV, Scikit-learn, ROS, Google Cloud.
- *Bases de Datos*: MongoDB, Redis, PostgreSQL, InfluxDB, Firebase.

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (Avanzado - C1), Francés (Intermedio - B1/B2).

Intereses: Cocina, ajedrez, juegos de mesa y videojuegos