Kevin Daniel Aguilar Junco

Ingeniería en Energías Renovables | Python, C++ e IA
Aguascalientes, México | 5535464080 | juncokevin@hotmail.com | linkedin.com/in/kevin-daniel-aguilar-junco-7085a13b1

PERFIL PROFESIONAL

3 años de experiencia en Python, C++ e inteligencia artificial (IA), con aplicaciones al monitoreo y cuidado del agua y al desarrollo de productos sostenibles. Formación en energías renovables y experiencia en análisis de materiales y validación de información geoespacial. Soluciones tecnológicas para la industria y el sector agropecuario.

HABILIDADES TÉCNICAS

Agua y sostenibilidad: monitoreo de calidad del agua, Internet de las cosas (IoT), productos sostenibles.
Análisis: MATLAB, Microsoft Power BI, Big Data, información geoespacial, inteligencia de fuentes abiertas (OSINT).
Inteligencia artificial: TensorFlow, PyTorch, YOLO, Mask R-CNN, OpenCV, visión computacional.
Programación y aplicaciones: C, JavaScript, HTML/CSS, React Native, Flutter, Git/GitHub.
Robótica y educación: Arduino, Scratch, ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas (STEAM).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Research Intern - Sustainable Product Development 2026
Technische Universität Chemnitz

- Analicé resistencia y rigidez de materiales con experimentos mecánicos, simulaciones, MATLAB e IA para el desarrollo de productos sostenibles.

Fundador & CEO 2025
AquaGuard, Aguascalientes, México

- Soluciones de monitoreo y cuidado del agua con sensores IoT y visión computacional para la industria y el sector agropecuario.
- Participación en el UAA Entrepreneurial Bootcamp 2024 con AquaGuard: detección industrial de fugas y monitoreo de calidad del agua.

AI Data Quality Analyst & Geospatial Intelligence Specialist 2024
TELUS Digital, México

- Validación de datos geoespaciales, comerciales y puntos de interés de México con imágenes satelitales, bases de datos y OSINT.
- Evaluación de búsquedas, noticias y audio; reportes de calidad para anotación de datos y aprendizaje automático.

Freelance Technology Developer 2023
Fiverr, Remoto

- Aplicaciones móviles y web con JavaScript y HTML/CSS para clientes internacionales.
- Soluciones de analítica de marketing, segmentación de clientes y automatización de procesos empresariales.

Marketing Trainer 2022
WorldBrain Mexico, Aguascalientes, México

- Capacité a equipos en marketing digital, automatización de campañas, redes sociales y analítica; apliqué Big Data al posicionamiento de marcas.

Robotics Programming Instructor 2021
WorldBrain Mexico, Aguascalientes, México

- Impartí programación y robótica con C++, Arduino, Scratch y metodología STEAM; preparé a participantes para finales regionales de competencias.

PROYECTOS

- Colaboré con University of South Bohemia en segmentación y clasificación de aletas de peces mediante YOLO, Mask R-CNN y OpenCV.

Aplicación móvil para identificación individual de peces mediante videos y reconocimiento en servidor, VSB-TUO, Ostrava (2026).

EDUCACIÓN

Ingeniería en Energías Renovables, Universidad Autónoma de Aguascalientes. Carta de término en trámite.

CERTIFICACIONES

Curso de Introducción a la Globalización, Educación No Formal y Beneficios de las Competencias Desarrolladas mediante la Movilidad Internacional.
Diplomado de Inteligencia Artificial para Emprendedores y Empresarios; Más que un Líder - Programa de Liderazgo Juvenil.
Robotics and Embedded Systems with Arduino; Computer Vision with OpenCV and Python.

IDIOMAS

Español, Inglés.