

Christian Canaan Castro Botek

Ingeniero Electrónico

Especialista en IoT, Visión Artificial y Digitalización de procesos

La plata, Buenos Aires, Argentina | +542975154697 | botek.b1991@gmail.com | [Linkedin](#) | [Cv-Web](#)



PERFIL PROFESIONAL

Soy especialista en optimización de procesos con expertise en automatización, tecnologías IoT, implementación de soluciones de integración con sistemas de visión artificial y visualización de datos. Combino análisis estratégico con implementación técnica para trabajar y desarrollar soluciones que mejoren la eficiencia operativa y generen valor agregado transversal en diversos sectores energéticos e industriales.

EXPERIENCIA

FLEXAR S.R.L.

Desarrollador de software (Híbrido)

San Martín, Buenos Aires
04/2022 – 12/2023

- Lideré proyectos de digitalización y automatización de procesos productivos, desarrollando sistemas de gestión de producción, control de stock y trazabilidad impactando en la eficiencia operativa de la planta.
- Diseñé e implementé herramientas para la captura y análisis de datos en tiempo real integrando dispositivos y sistemas de control mediante firmware y rediseño de hardware, facilitando la toma de decisiones basada en indicadores de producción.
- Desarrollé mejoras sobre el ERP Tryton, enfocadas en optimizar la gestión logística, control de flujo de insumos, seguimiento de etapas de manufactura y supervisión de procesos.
- Implementé prácticas de DevOps para garantizar continuidad y estabilidad en los sistemas de gestión.
- Coordiné relevamiento de requerimientos de alta complejidad con operarios y supervisores, logrando una adopción integral del sistema en todas las áreas de producción y logística.

FDX-Ingeniería

Desarrollador de software (Contrato Híbrido)

La Plata, Buenos Aires
09/2019 – 03/2025

- Implementé sistemas de automatización basados en microcontroladores, optimizando flujos de trabajo en entornos productivos.
- Desarrollé soluciones de monitoreo y alerta mediante RFID potenciando el monitoreo de variables críticas en producción.
- Diseñé interfaces embebidas que facilitaron la configuración y operación de equipos logísticos en entornos productivos.
- Lideré el desarrollo de una interfaz en la nube para visualización de variables en tiempo real potenciando la supervisión, el planeamiento de procesos y la toma de decisiones basadas en datos.
- Refactoricé sistemas de gestión y registro de datos de equipos industriales, mejorando su rendimiento y escalabilidad.

Área de transporte - Provincia de La Rioja

Consultor Independiente – Proyecto de IA y Visión Artificial

La Plata, Buenos Aires
10/2025 – 04/2026

- Desarrollo de un sistema de detección de somnolencia y atención mediante técnicas de visión artificial con el objetivo de mejorar la seguridad y eficiencia en el transporte del sector privado, público y particular.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP) – La Plata, Argentina

Año 2019

Ingeniería Electrónica

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA–FIUBA) – Buenos Aires, Argentina

Actualidad

Especialización en Internet Of Things

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (UBA–FIUBA) – Buenos Aires, Argentina

Actualidad

Especialización en Inteligencia Artificial

COMPETENCIAS

Tecnológicas y capacidades: Optimización de procesos, extracción, análisis y visualización de datos, monitoreo de variables en tiempo real, desarrollo de dashboards operativos, visión artificial aplicada, integración de sistemas, despliegues y generación de documentación clara.

Stack técnico: Python, Javascript/Typescript, C/C++, SQL, Docker, Git, AWS, OpenCV, Mediapipe, TensorFlow, Pandas, Numpy, R.

Habilidades blandas: Comunicación efectiva (técnica y académica), pensamiento analítico, liderazgo colaborativo, gestión de requerimientos, orientación a resultados.

Software y Herramientas: SO Linux/Windows, LaTeX, KiCad/Altium, VSCode, Jupyter, RStudio, ERP Tryton.

Idiomas: Español (nativo), Inglés (intermedio)