

Anderson Uceta

Ingeniero de Automatización y Software | IoT Industrial | Datos e IA

andersonuceta@gmail.com • +1 (829) 603-9059 • [linkedin.com/in/andersonuceta](https://www.linkedin.com/in/andersonuceta) • Santo Domingo, RD

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero en Mecatrónica con más de 7 años de experiencia conectando la automatización industrial con el desarrollo de software. Amplio dominio en programación PLC, sistemas SCADA e instrumentación industrial, complementado con habilidades en Python, JavaScript, ciencia de datos e inteligencia artificial. Historial comprobado coordinando proyectos de automatización en múltiples plantas de producción en Centroamérica y el Caribe, integrando sistemas OT con plataformas digitales para mejorar la eficiencia operativa. Apasionado por la Industria 4.0 y la convergencia de sistemas físicos con software inteligente.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Automatización Industrial: Programación PLC (Ladder, FBD, STL), SCADA/HMI, Instrumentación industrial y sensores, Redes industriales y fieldbus (Profibus, Modbus, EtherNet/IP)

Software y Programación: Python (scripts de automatización, pipelines de datos, ML), JavaScript (Node.js, web básico), SQL / MySQL, C# (Microsoft Learning)

Datos e IA: Fundamentos de ciencia de datos, Machine Learning (scikit-learn, pandas, numpy), Power BI, Excel avanzado

Microsoft Platform: Power Apps, Power Automate, Power BI, Azure (fundamentos)

Ingeniería: Diseño de sistemas, puesta en marcha y comisionamiento, optimización de procesos, mantenimiento preventivo y correctivo, documentación técnica

Idiomas: Español (Nativo) | Inglés (Nivel profesional)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ingeniero de Automatización Industrial / Coordinador de Aplicaciones

CMI – Centroamérica y el Caribe | 2023 – Presente | Híbrido / Regional

- Liderar iniciativas de automatización en múltiples plantas de producción, coordinando con equipos de mantenimiento, operaciones e ingeniería para estandarizar sistemas de control basados en PLC.
- Diseñar e implementar soluciones de automatización industrial que mejoraron la confiabilidad de líneas y redujeron paradas no planificadas.
- Arquitectar integraciones SCADA con plataformas de datos para monitoreo de producción en tiempo real y generación automatizada de KPIs.
- Desarrollar dashboards en Power BI, consultas SQL y modelos en Excel para apoyar decisiones operativas basadas en datos.
- Impulsar proyectos de mejora continua aplicando principios de Industria 4.0: digitalización de procesos manuales y conexión de capas OT/IT.

Coordinador de Robótica Educativa

Colegio Calasanz | 2020 – 2023 | Santo Domingo, RD

- Diseñé e impartí programas de robótica y automatización con enfoque en fundamentos de control industrial, lógica PLC y programación.
- Introduje a los estudiantes a la automatización, resolución de problemas de ingeniería y aprendizaje basado en proyectos.

Educador STEAM (Automatización y Robótica)

IGLOBAL / Ministerio de Educación | 2020 | República Dominicana

- Apoyé iniciativas nacionales STEAM mediante capacitación docente y talleres técnicos en robótica y fundamentos de automatización.

Técnico de Mantenimiento

B. Braun Dominicana | 2019 – 2020 | Santo Domingo, RD

- Diseñé e implementé la máquina cortadora de tubing en línea (V1921) — ciclo completo de proyecto desde concepto hasta comisionamiento en entorno de dispositivos médicos regulado.
- Ejecuté mantenimiento preventivo y correctivo en equipos de manufactura garantizando la continuidad de producción.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Mecatrónica

INTEC – Instituto Tecnológico de Santo Domingo | 2021 – 2025 | Santo Domingo, RD

Técnico Superior en Mecatrónica (Associated Degree)

ITLA – Instituto Tecnológico de Las Américas | 2017 – 2019 | Santo Domingo, RD

Bachiller Técnico en Mecatrónica

Educación técnica secundaria con enfoque en fundamentos de automatización industrial

CERTIFICACIONES Y APRENDIZAJE CONTINUO

- FreeCodeCamp – Diseño Web Responsivo, Algoritmos y Estructuras de Datos en JavaScript, Análisis de Datos con Python
- Microsoft Learn – Python, C#, Power Apps, Power Automate
- Ciencia de Datos y Machine Learning – scikit-learn, pandas, numpy (autodirigido, 2024–2025)
- Automatización Industrial y Programación PLC – desarrollo profesional continuo