Rafael Santiago Castillo Montoya

Ingeniero Industrial | Power Apps, Power BI y automatización

rafaelsantiago@castillomontoya.com | LinkedIn | Web y proyectos

Perfil

Ingeniero industrial. Desarrollo aplicaciones internas con Power Apps y Dataverse, cuadros de mando en Power BI y automatizaciones con Power Automate para operaciones y calidad. He implementado cuatro aplicaciones para proyectos de construcción y desarrollado herramientas de calidad y seguimiento en telecomunicaciones. Mi experiencia en auditoría y trabajo técnico de campo me permite entender los procesos de principio a fin. Actualmente amplío mi formación en ingeniería de datos e inteligencia artificial.

Experiencia profesional

Desarrollador Power Apps Mayo 2025 – Junio 2026

Construye con Datos, Inc.

- Implementé cuatro aplicaciones internas en Power Apps Canvas y Dataverse, a partir de prototipos y requisitos funcionales del cliente, para digitalizar la gestión de mano de obra, presupuestos, avances y calidad en construcción.
- Sustituí hojas de cálculo dispersas y tareas manuales por flujos digitales integrados, mejorando la trazabilidad y reduciendo trabajo administrativo repetitivo.
- Trabajé en reuniones diarias con el cliente: le mostraba los avances, convertía sus peticiones en funcionalidades y proponía mejoras propias, siempre alineadas con lo que él y sus usuarios necesitaban.

Auditor de Calidad Septiembre 2022 – Agosto 2024

Tabasco OC, aliado operador de instalaciones de Claro, Colombia

- Llevé a Power Apps procesos que se hacían a mano o en Excel, desde las necesidades de cada área: plantillas de supervisión y auditoría del sistema de gestión con fotos, checklist y comentarios, guardado en SharePoint y PDF automático; y apps de control de activos, inventario y flota de vehículos.
- Mantuve y actualicé tableros de Power BI (modelos con Power Query y DAX sobre Excel, SharePoint y SQL) para que los equipos siguieran sus indicadores.
- Coordiné auditorías internas y el seguimiento de acciones correctivas y preventivas del sistema de gestión.
- Lideré la estructuración del área de calidad durante su crecimiento de 2 a más de 10 personas, impulsando el desarrollo de competencias y la eficiencia operativa.

Implementador de hardware Julio 2019 – Enero 2022

Plataforma Tecnológica S.A.S.

- Gestioné proyectos de instalación, configuración, mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de control de acceso, tiempos y trazabilidad.
- Trabajé con biometría, reconocimiento facial, sensores, redes, cableado y equipos de acceso en plantas industriales y grandes empresas.
- Realicé levantamientos técnicos de infraestructura, redes y electricidad, y formé a los usuarios.

Experiencia reciente en España

Trabajos de apoyo mientras continúo mi formación y homologo mis estudios en España.

Mantenimiento Agosto – Septiembre 2026

Residencia GRS, Aretxabaleta

- Me encargué del mantenimiento del edificio y de reformas interiores, incluidas luminarias, cableado, montaje de mobiliario y reparación de elementos de infraestructura.

Electricista Abril – Julio 2026

Obras y reformas, con oficial electricista

- Apoyé trabajos de picado, entubado y cableado; instalación de mecanismos, iluminación y cuadros eléctricos. Interpreté planos y colaboré en la planificación diaria.

Experiencia anterior

Auxiliar administrativo, Disdemotos SAS (distribuidora Auteco) Julio 2016 – Julio 2017

Facturación, trámites, atención al público, logística, inventarios e informes en Excel.

Aprendiz SENA, Bancoomeva Julio 2015 – Enero 2016

Apoyo a recursos humanos, gestión documental y atención de solicitudes.

Formación

Data Engineering e Inteligencia Artificial (IFCD0077, 930 horas) – En curso

Data Scientist (IFCD66, 310 horas) – En curso

Ingeniería Industrial, Universidad Libre, seccional Cali (2016 – 2022). Título en proceso de homologación en España.

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, SENA (2013 – 2016).

Técnico en Sistemas, Instituto Técnico Laboral Antonio Maceo, convenio SENA (2011 – 2012).

Diplomado en Gerencia de Proyectos con enfoque PMI, Universidad Libre (2022). Scrum Foundation Professional Certificate, CertiProf (2022).

Competencias

Datos y BI: Power BI, DAX, Power Query y lenguaje M, SQL, Excel avanzado, VBA y Python (básico).

Power Platform y desarrollo: Power Apps Canvas, Power Automate, Dataverse, SharePoint y Google Apps Script (JavaScript).

Calidad y procesos: auditoría interna, sistemas de gestión, KPIs, acciones correctivas, gestión documental, PQRs, PMI y Scrum.

Campo: control de acceso, biometría, redes, cableado, instalaciones eléctricas y mantenimiento.

Idiomas y otros datos

Español nativo | Inglés B1 | Permisos de conducción B y A2, en trámite de canje en España.