

# Camilo Bermúdez

Ingeniero electrónico con experiencia en desarrollo de software enfocado en la creación de interfaces de usuario y procesos de ETL.

## Experiencia laboral

Desarrollador de software · **Universidad Industrial de Santander** Jun 2023 – Dic 2024

- Desarrollar las actividades de análisis, diseño, revisión, mejora, creación, compilación, pruebas y documentación del código para los módulos de planta general, planta temporal y cátedra.
- Ejecutar pruebas y verificar la implementación de buenas prácticas en el código propio y de terceros apoyado en herramientas especializadas para garantizar el buen funcionamiento, estabilidad y desempeño de los módulos planta general, planta temporal y cátedra (Dev-test).
- Mantener en condiciones funcionales la estructura, arquitectura y bases de datos (Oracle) de los diferentes módulos del proyecto.
- Contribuir al diseño de nuevos módulos que se definen dentro del alcance del proyecto a través del backlog grooming/refinement, planning y reuniones con los líderes de equipo.

Contratista · **Ministerio del Interior** Feb 2024 – May 2024

- Prestar servicios profesionales en la Subdirección de proyectos para la Seguridad y Convivencia Ciudadana.
- Apoyo a las actividades relacionadas con la verificación, bases de datos documentales y seguimiento de los proyectos financiados y/o cofinanciados por FONSECON y que tengan relación con el fortalecimiento tecnológico para la Seguridad y Convivencia Ciudadana a Nivel Nacional (Colombia).
- Apoyo y colaboración en los proyectos de Sistemas integrados de emergencia y seguridad (SIES), que constituyen subsistemas de emergencia 123, radios de comunicaciones, aeronaves no tripuladas (DRONES), CCTV, Sistemas de Seguridad, etc.

Ingeniero de desarrollo · **e2 Energía Eficiente** Jun 2022 – Oct 2023

- Desarrollo de interfaces de visualización y conexión a APIs de fuentes externas de datos, diseño de tarjetas PCB para la adquisición de datos (instrumentación y comunicación de la información).
- Desarrollo de software para las fases de Transformación y Carga del proceso ETL, incluyendo gestión de bases de datos SQL de propósito general y series temporales.
- Desarrollo de una plataforma para la unificación y gestión del sistema de monitoreo de consumo, calidad energética y procesos.
- Apoyo en el mejoramiento de los dispositivos IOT para la captura de datos.
- Asistencia en actividades de mantenimiento cuando la falla está asociada a los concentradores de datos o a los servicios del flujo de datos en el servidor.
- Creación de modelos de Machine Learning para la detección de Outliers y anomalías, predicción de consumos y gestión energética.
- Implementación de CI/CD para la automatización del proceso de desarrollo.

bcamilioalfonso@gmail.com  
linkedin.com/in/camilo-bermudez-gil  
gitlab.com/dassxd  
dassxd.com

## Skills

### Lenguajes de programación

JavaScript, TypeScript, Python, SQL, HTML, CSS, Sass, C++.

### Librerías y Frameworks

Angular, React, Node.js, Asto, Pandas, TensorFlow, Tailwind CSS, FastAPI, Django, Express, Ionic.

### Herramientas y plataformas

Git, GitLab, GitHub, Figma, Firebase, Docker, EasyEDA.

## Proyectos seleccionados

### dassxd.com (v1)

Sitio web personal construido en Astro con métodos para generar ruido y patrones visuales aleatorios.

### Clone de Netflix

Rediseño se la plataforma de streaming utilizando Firestore como base de datos y Firebase Identity Toolkit para el sistema de autenticación.

### Grupo de proyectos públicos

Recopilación de proyectos públicos que aún se encuentran en desarrollo.

## Educación

### Universidad de la costa

Ingeniero electrónico

## Intereses

IA, robótica / IOT, automatización, ciencia de datos, instrumentación electrónica, computación en la nube, Machine Learning, arquitectura de software.