



# BRIAN MONTERO PONCE

Ingeniero Civil Telemático

+569-75398637

pmontero.brian@gmail.com

/brianmonteroponce

Coquimbo, Chile

## EDUCACIÓN

Universidad Técnica Federico  
Santa María, Valparaíso

Ingeniería Civil Telemática  
2018 - 2024

## EXPERTICIA

Habilidades Técnicas:

- IoT, Wireless Sensor Networks (WSN).
- Blockchain y Smart Contracts (Hyperledger Besu, Solidity).
- Desarrollo de DApps (MetaMask, Remix IDE).

Desarrollo y Automatización:

- Desarrollo de APIs (Node.js, Express, Docker).
- Automatización y Chatbots (n8n, Make).

Servicios Cloud:

- AWS, GCP.

Sistemas Inteligentes:

- Redes Inteligentes (Smart Grids).
- Gestión Energética en EV.

## IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Intermedio-Avanzado B2

## Experiencia

○ Abr 2024 - Dic 2024

Universidad Técnica Federico Santa María | Av. España 1680, Valparaíso

### Proyecto de Memoria de Titulación

Desarrollé una plataforma innovadora basada en IoT y blockchain para el intercambio de energía entre vehículos eléctricos en estacionamientos inteligentes. El proyecto integró tecnologías avanzadas como Hyperledger Besu y contratos inteligentes, garantizando seguridad, transparencia y trazabilidad en las transacciones energéticas.

Implementé una arquitectura modular utilizando herramientas como MetaMask y Remix IDE, optimizando la gestión y automatización del sistema.

Los resultados validaron la viabilidad técnica y escalabilidad de la solución, destacando su potencial para promover la sostenibilidad y eficiencia energética en entornos urbanos.

○ Abr 2024 - Jun 2024

Sixbell - Sixtra SA | Av. Apoquindo 5950, Las Condes, Región Metropolitana.

### Práctica Profesional

Durante mi pasantía en Sixbell, trabajé en la automatización de encuestas post atención (EPAs) utilizando herramientas tecnológicas como AWS y Genesys Cloud. Implementé funciones Lambda y desarrollé APIs REST. Por otro lado, desarrollé una interfaz web con Node.js y Express para implementar las APIs proporcionadas por Genesys Cloud y estandarizar la infraestructura de las EPAs.

Aprendí a resolver problemas técnicos, trabajar en equipo y mejorar mis habilidades en integración de sistemas y desarrollo web. Esta experiencia me permitió crecer profesionalmente y contribuir de manera efectiva a los proyectos de la empresa.

○ Ago 2022 - Dic 2023, Ago 2024 - Dic 2024

Universidad Técnica Federico Santa María | Av. España 1680, Valparaíso

### Ayudante Laboratorio Electrónica Digital

Como asistente, mi papel se centra en proporcionar apoyo a los estudiantes en el dominio de la Electrónica Básica y sus componentes, como resistencias, diodos y transistores. Además, facilito el uso de software educativo como LTSpice y Tinkercad para mejorar la comprensión y la creación de proyectos. Mi trabajo también abarca la asistencia en teoría y análisis de circuitos eléctricos, incluido el análisis de circuitos de CC y CA (corriente continua y corriente alterna), así como de sistemas digitales y lógica. Me comprometo con enriquecer la experiencia educativa de los estudiantes y su comprensión de los conceptos fundamentales de la electrónica.

○ May 2023 - Jun 2023

Universidad Técnica Federico Santa María | Av. España 1680, Valparaíso.

### Ayudante de Investigación

Contribuí activamente al desarrollo y despliegue de un sistema de monitoreo de calidad del agua basado en IoT para granjas de peces en alta mar utilizando la tecnología LoRa. Ayudé a crear un sistema de boyas inteligentes con sensores para obtener datos en tiempo real sobre pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, temperatura, turbidez y sólidos disueltos totales. El proyecto fue documentado en un artículo que se llevó a revisión por MDPI en la revista Sensors, titulado "IoT-Based Platform for Real-Time Water Quality Monitoring in Offshore Fish Farms.". En general, mi trabajo apoya el desarrollo de una solución innovadora para monitorear la calidad del agua en la acuicultura marina, beneficiando la salud y el crecimiento de los peces.

○ Ago 2021- Dic 2021

Sixbell - Sixtra SA | Av. Apoquindo 5950, Las Condes, Región Metropolitana.

### Práctica Industrial

Durante mi práctica industrial en Sixbell, me sumergí en la creación y el desarrollo de bots, incluidos chatbots y voicebots. Trabajé en varios proyectos, diseñando interacciones automatizadas para tiendas de Instagram y servicios bancarios a través de WhatsApp y Telegram.

Me encontré con desafíos técnicos mientras implementaba bots en diferentes plataformas, como WhatsApp, Dialogflow, Twilio, Botpress, entre otras. Colaboré con mis compañeros para superar obstáculos y aprender nuevas tecnologías. Mi experiencia me permitió comprender la autenticación de plataformas, solucionar problemas técnicos y mejorar mis habilidades de comunicación en un entorno profesional.