



Marcelo Tigrero

Ingeniero Mecatrónico

+593 962713880 || btigrop@gmail.com || [linkedin.com/in/marcelo-tigrero/](https://www.linkedin.com/in/marcelo-tigrero/)

Ingeniero Mecatrónico con experiencia en desarrollo de sistemas embebidos y aplicaciones web fullstack. Especializado en optimizar procesos y aportar soluciones tecnológicas innovadoras. Comprometido con la mejora continua y la entrega de resultados de alto impacto en entornos multidisciplinarios.

Ingeniero Mecatrónico | Innovador en Automatización y Energías Renovables | Full-Stack Developer | Sistemas Embebidos y Gestión de Proyectos

Certificados

ISO/IEC 27001 Internal Auditor

(Certiprof, Jul 22 - Ene 26)

Prevención de Riesgos Laborales

(Ministerio del Trabajo, Jul 24 - Ago 26)

Lifeguard Certificate

(American Red Cross, Feb 24 - Feb 26)

Full-Stack Developer Fundamentals

(LinkedIn, Oct 22)

Gestión de la Cadena de Suministros

(LinkedIn, Ene 24)

Habilidades Técnicas

Desarrollo de Software

Python, JavaScript, C#, Node.js, MATLAB, React, Full-Stack Development

Sistemas Embebidos

C, C#, Microcontroladores, IoT, Integración de Sensores, Comunicación Serial

Automatización Industrial

TIA Portal, Siemens PLC, SCADA, Controladores Lógicos Programables (PLC)

Diseño y Simulación

Autodesk, SolidWorks, Simulación de Procesos Mecatrónicos, CAD

Energías Renovables

Sistemas Fotovoltaicos, Energía Eólica, Almacenamiento de Energía, Optimización Energética

Gestión de Proyectos

Metodologías: Agile, Scrum

Gestión de Cadena de Suministro: Optimización de Logística, ERP, CRM

Gestión de Riesgos: Auditorías ISO, Prevención de Riesgos Laborales, Seguridad Industrial

Habilidades Humanas

Liderazgo de Equipos Multidisciplinarios

Resolución de Problemas Complejos

Comunicación Efectiva

Pensamiento Crítico y Adaptabilidad

Educación

TECH Global University | Online.

Maestría en Energías Renovables

May 2024 - Ene 2026

Especialización en energías limpias y sostenibles, con enfoque en innovación tecnológica para un futuro más verde.

Energía Solar, Energía Eólica, Gestión de Proyectos Energéticos.

Escuela Superior Politecnica del Litoral | Guayaquil, Guayas, ECU.

Ingeniero Mecatrónico

Sep 2018 - Sep 2023

Formación en sistemas automatizados, control de procesos industriales, y diseño de soluciones mecatrónicas para optimizar procesos industriales.

Automatización, Robótica, Control de Procesos, Sistemas Embebidos, Software.

Experiencia

Molinero CIA. LTDA | Guayaquil, Guayas, ECU.

Asistente comercial

Jun - Ago, 2024

Gestioné cotizaciones, levantamiento de pedidos y control pre/post venta. Realicé visitas técnicas para recomendaciones especializadas y cálculos de dimensiones de bandas transportadoras, optimizando la logística y reduciendo costos.

Escuela Superior Politecnica del Litoral | Guayaquil, Guayas, ECU.

Desarrollador full stack

Oct - Dic, 2023

Implementé sistemas fullstack que integraron backend (.Net Core 7, IBM-DB2) con frontend (ReactJS, Flutter), garantizando una experiencia de usuario fluida y escalable. Colaboré con equipos multidisciplinarios para cumplir requisitos y entregar proyectos exitosos a tiempo.

Seaworld | Orlando, Florida, USA.

Servicio al huésped - Socorrista

Feb - May, 2023, 2024

Previne accidentes en áreas acuáticas mediante vigilancia activa, identificación de riesgos y aplicación de medidas preventivas. Proporcioné atención médica inmediata y promoví una cultura de seguridad, garantizando una experiencia segura para los huéspedes.

Escuela Superior Politecnica del Litoral | Guayaquil, Guayas, ECU.

Asistente de Cátedra

Apr - Feb, 2022, 2023

Brindé soporte técnico a los estudiantes, resolviendo problemas y guiándolos en el uso de herramientas. Simplifiqué conceptos complejos con ejemplos didácticos, logrando un aumento del 80% en la tasa de aprobación.

Infortechcore Solution S.A. | Guayaquil, Guayas, ECU.

Desarrollo de Proyectos

Feb - May, 2022

Desarrollé un sistema embebido utilizando C, C#, Python, HTTP, Node.js y codificación AT, demostrando una sólida comprensión de estos sistemas. Además, implementé una pasarela de pago en un sitio web, optimizando la experiencia de compra en línea y aumentando las conversiones en un 15%

Idiomas

Español - Nativo

Ingles - Profesional B2