

JAVIER ZAVALA PONCE

Cel: 442 677 3339

Email: javierzavalaponce@gmail.com

CDMX

Formación Académica

2013-2014. INSTITUT SUPERIEUR DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE (ISAE - SUPAERO) Francia. Maestría de especialización en Sistemas Embebidos con duración de un año, Sesiones académicas cubriendo un aproximado de 600 horas dedicadas al estudio de diferentes campos como Electrónica, Redes y Sistemas embebidos. Complementando con estancia técnica de 6 meses en la industria, la cual realice en la empresa freescale del sector de semiconductores en Francia.

2003-2008. UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA – Unidad Azcapotzalco Ingeniero en Electrónica. Como proyecto final de titulación, realice un Analizador de armónicos virtual empleando una tarjeta de adquisición de datos en LabVIEW. Proyecto de instrumentación electrónica dedicado al monitoreo de consumo de energía de una carga no lineal en tiempo real.

2011 CINVESTAV GUADALAJARA – PADTS - Programa Avanzado en Diseño y Desarrollo de Sistemas Electrónicos programa intensivo, ofrecido por el Centro de Tecnología de Semiconductores del Cinvestav Unidad Guadalajara para la formación de profesionistas especializados en el diseño de sistemas electrónicos.

May2010-Nov2010. NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (AIST). Tsukuba. Japón Estancia técnica dedicada a temas de mecatrónica como el control de motores a pasos mediante microcontrolador Microchip, uso de encoders, control de módulo de potencia e desarrollo de interfaz gráfica en LabVIEW, acercamiento a la cultura e idioma Japonés.

Experiencia Profesional

Feb2021-Ene2025: Honeywell. CDMX Ingeniero de Software embebido en lenguaje C para sistemas de alarma contra incendio. Desarrollo de módulos de software como control de batería, manejo de interfaz de usuario y resolución de incidentes reportados en campo. Metodología Agile. Prototipado de HW y puesta en marcha de pruebas de concepto. Trabajo colaborativo con equipos de Alemania, India y Estados Unidos. Durante mi tiempo aquí también fui encomendado con la tarea de mentoreo y formación de compañeros de nuevo ingreso, la cual llevé a cabo con éxito y reconocimiento por parte de la empresa.

Nov2018-Nov2020 Harman de Mexico. Queretaro, Software embebido para equipo de Infotainment (información y entretenimiento) visualización y audio. Uso de equipo de laboratorio electrónico y pruebas para industria automotriz.

Ene2014-Oct2018: Alphamos. Toulouse, Francia. Embedded firmware / diseño de PCB (placas de circuito impreso) para electronic noses sobre microcontroladores ARM (STM32). Arquitectura de SW. Desarrollo de habilidades comunicativas e interpersonales en idioma Francés.

Jun2011-Ago2013. Continental Automotive. Guadalajara, Mexico. Embedded SW Engineer. Desarrollo e Integración de módulos de SW embebido en lenguaje C para tableros automotrices

Idiomas

Ingles. Avanzado. Puntaje de 563 Puntos en examen TOEFL ITP realizado em Junio 2025

Francés. Avanzado No tengo documento probatorio. Pero viví y trabaje 5 años en Francia

Habilidades

Buenas habilidades comunicativas, verbales y escritas

Linux y manejo de diferentes lenguajes de programación (C/C++, Python y Ruby)

Manejo de Sistemas Operativos de Tiempo Real

Conocimiento de diferentes protocolos de comunicación de bajo nivel como UART, SPI, CAN, I2C

Audio digital

Comprensión de textos tanto técnicos como de enfoque humanista

Interesado actualmente en la ciencia de datos para tratamiento estadístico y visualización

Dibujo asistido por computadora en 2D y 3D (Librecad , OpenSCAD)