



Manolo Enrique Benegas Villeda

Ingeniero Mecatrónico
Colegiado No. 17,812

- i 30 de Octubre 1996
- ✉ Residenciales Pacific Gardens, AN10, zona 0 Escuintla, Guatemala
- 📞 +502 3256-5887
- @ ing.manolo.bv@gmail.com

Resumen

Soy una persona con habilidad para relacionarme con las personas, facilidad y disposición de aprender, facilidad para trabajar en equipo y bajo presión. Ingeniero Mecatrónico con conocimientos aplicados a la industria en general, diseño y análisis de circuitos eléctricos, sistemas hidráulicos, supervisión y mantenimiento de equipos de automatización industrial, conocimiento de robótica, dibujo mecánico, diseño de piezas mecánicas y maquinaria. Experiencia en mantenimiento industrial y manejo de personal. Programación en lenguajes Java, Python, Assembler, Matlab, Ladder y C con disponibilidad de aprender cualquier otro lenguaje. Alto manejo de inglés y desempeño en programas de Microsoft Office y computación en general.

Educación

2024	Título de Maestría <i>Maestría en Dirección Logística y Supply Chain Management.</i>	CEREM Global Business School
2021-2023	Título de Maestría <i>Master in Business Administration MBA.</i>	GAIA Business School
2020-2022	Título de Maestría <i>Automatización Industrial y Sistemas Electrónicos.</i>	Universidad Galileo
2014-2019	Título de Licenciatura <i>Ingeniero Mecatrónico en el grado de Licenciado.</i>	Universidad del Valle de Guatemala
2014-2017	Título de Baccalaureatus <i>Baccalaureatus in Scientis</i>	Universidad del Valle de Guatemala
2012-2013	Título de Bachillerato Especialidad en Ciencias y Letras con diploma en Computación y High School	Colegio Neozelandés Freda Peterson

Reconocimientos

2017/2019	Diploma de Mención Académica de Universidad del Valle de Guatemala.
2018	Diploma de Honor al Mérito Académico de Universidad del Valle de Guatemala.
2013	Diploma en High School Program del Colegio Neozelandés Freda Peterson.

Experiencia

Nov 2023	Coordinador de Taller Agrícola - Encargado de asegurar la disponibilidad de maquinaria agrícola al mejor tiempo y costo posible. - Gestionar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en época de Zafra y reparación, y reparación general de maquinaria según evaluación técnica.	Ingenio San Diego
Nov 2021	Field Service Engineer - Radiation Protection Officer - Site Supervisor S2 Global Screening Solutions -Encargado de la operación de dos equipos de inspección no intrusiva en Santo Tomás de Castilla. Encargado de planeación y ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos. Supervisión de la operación y gestiones administrativas en oficinas de Izabal.	
Jun 2020	Coordinador de Mantenimiento Eléctrico -Encargado de gestión de mantenimiento en área eléctrica de planta de producción de bebidas. Planificación y seguimiento a planes de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.	AJEMAYA
2019	Asesorías y Servicio Técnico -Asesorías y servicio técnico a equipo avícola en Granja La Ciénaga, Chimaltenango.	
2018	Auxiliatura Auxiliar del curso de Instrumentación Electrónica 1. Curso relacionado al uso y programación de PLCs.	Universidad del Valle de Guatemala
2017	Prácticas Profesionales Parte del equipo de operaciones de TV Azteca Guatemala. Cableado e instalación de equipo en unidades móviles del Canal.	TV Azteca Guatemala

Voluntariado

Oct 2019	Voluntario Limpieza de playa y liberación de tortugas en Monterrico.	Tortugario Monterrico CECON
2014-2016	Voluntario de cuadrilla y recolector Construcción de viviendas para familias de escasos recursos. Gran colecta nacional de TECHO.	TECHO Guatemala

Otras Habilidades

Español

Inglés

Suite de Microsoft Office

Suite de Autodesk

Lógica de programación

Programación de PLCs

Power BI

SAP B1

Habilidades

- Fabricación y simulación de PCBs.
- Programación de microcontroladores.
- Soldadura electrónica con experiencia en componentes de superficie.
- Diseño Mecánico Asistido por computadora (CAD).
- Fabricación asistida por computadora (CAM).
- Conocimiento general de circuitos electrónicos.
- Instalaciones eléctricas.
- Robótica.
- Programación de PLCs (Siemens, Schneider, Omron, FANUC, Allen Bradley, etc.).
- Programación de HMIs
- Programación de VFD (Variadores de frecuencia).
- Diseño e inspección de sistemas hidráulicos y neumáticos.
- Conocimiento de electrónica industrial.
- Uso de Adobe Photoshop e Illustrator.
- Automatización y control en procesos industriales.
- Uso de equipo CNC (Impresoras 3D, grabadoras láser, Fresadora,etc.)
- Programación en lenguajes de bajo y alto nivel.
- Manejo de Personal
- Conocimiento de sistemas neumáticos e hidráulicos
- Experiencia y conocimiento general de mantenimiento industrial
- Programación de planes de mantenimiento correctivos y preventivos.
- Conocimiento en gestión de activos
- Conocimiento de sistemas embebidos
- Programación de sistemas SCADA
- Planificación de mantenimiento basado en condición
- Mantenimiento basado en confiabilidad (Análisis predictivos)
- Protección Radiológica
- Mantenimiento a equipos de rayos X (LINAC)
- Manejo y mantenimiento de servidores
- Conocimiento de motores diésel
- Conocimiento de sistemas de transmisión de maquinaria.
- Conocimiento de sistemas hidráulicos en maquinaria.
- Control de presupuestos CAPEX y OPEX.
- Planificación y ejecución de proyectos.

Intereses y Pasatiempos

- Tecnología, I4.0
- Procesos Industriales
- Impresión 3D
- Proyectos electrónicos
- Música
- Pintura y dibujo
- Deportes
- Películas