



# Manolo Enrique Benegas Villeda

Ingeniero Mecatrónico  
Colegiado No. 17,812

- 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<br><i>Maestría en Dirección Logística y Supply Chain Management.</i>              | CEREM Global Business School       |
| 2021-2023 | Título de Maestría<br><i>Master in Business Administration MBA.</i>                                  | GAIA Business School               |
| 2020-2022 | Título de Maestría<br><i>Automatización Industrial y Sistemas Electrónicos.</i>                      | Universidad Galileo                |
| 2014-2019 | Título de Licenciatura<br><i>Ingeniero Mecatrónico en el grado de Licenciado.</i>                    | Universidad del Valle de Guatemala |
| 2014-2017 | Título de Baccalaureatus<br><i>Baccalaureatus in Scientis</i>  | Universidad del Valle de Guatemala |
| 2012-2013 | Título de Bachillerato<br>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<br>- Encargado de asegurar la disponibilidad de maquinaria agrícola al mejor tiempo y costo posible.<br>- 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<br>-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<br>-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<br>-Asesorías y servicio técnico a equipo avícola en Granja La Ciénaga, Chimaltenango.   |                                    |
| 2018     | Auxiliatura<br>Auxiliar del curso de Instrumentación Electrónica 1. Curso relacionado al uso y programación de PLCs.  | Universidad del Valle de Guatemala |
| 2017     | Prácticas Profesionales<br>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<br>Limpieza de playa y liberación de tortugas en Monterrico.  | Tortugario Monterrico CECON |
| 2014-2016 | Voluntario de cuadrilla y recolector<br>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