

Miguel Ángel López Jaramillo

Bucaramanga, Colombia | +57 318 428 0046 | mlopez514@unab.edu.co |
www.linkedin.com/in/miguel-angel-lopez-jaramillo-68a818351

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de 9º semestre de Ingeniería Mecatrónica con sólidos conocimientos en automatización, programación de microcontroladores (Arduino, PLCs) y diseño mecánico (SolidWorks). Busco una oportunidad de prácticas profesionales para aplicar mis habilidades técnicas en la resolución de problemas complejos y contribuir al desarrollo de proyectos de automatización o control. Mi objetivo es consolidar mi formación académica, aportar soluciones creativas y desarrollarme en un entorno industrial desafiante.

EDUCACIÓN

Ingeniería Mecatrónica – Universidad Autónoma de Bucaramanga, Bucaramanga, Colombia (En curso, 9º semestre)

Bachillerato Académico – Colegio La Salle Bucaramanga, Bucaramanga, Colombia

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Miembro de Equipo – Wendy's | Destin, Florida, EE. UU. (May 2025 – Sep 2025)

Ejecución de tareas en un entorno de alta presión, manteniendo la eficiencia del flujo de trabajo y la calidad del producto.

Cumplimiento estricto de protocolos de seguridad alimentaria y estándares de servicio al cliente.

Ayudante de Cocina – Whataburger | Destin, Florida, EE. UU. (May 2025 – Sep 2025)

Colaboración activa en equipo para la preparación y mantenimiento de estándares de calidad.

Gestión de inventarios y reposición de suministros, optimizando recursos y tiempos.

Guardia de Seguridad – Bucaramanga, Santander (Jun 2024 – Oct 2024)

Supervisión de instalaciones y cumplimiento de normativas de seguridad.

Comunicación efectiva con equipos internos para reportar incidencias y garantizar operaciones sin interrupciones.

Asesor de Ventas – Bucaramanga, Santander (Jun 2020 – Dic 2020)

Atención al cliente, resolución de problemas y gestión de devoluciones, asegurando la satisfacción del cliente.

Gestión de inventarios y organización de productos en punto de venta.

PROYECTOS ACADÉMICOS DESTACADOS

Portafolio de Proyectos:

Se puede encontrar una demostración de estos y otros proyectos en mi portafolio web personal: <https://miguellunab.github.io>

Proyecto de Grado: Brazo Robótico 4-DOF para Entornos Domésticos

Diseño mecánico completo y modelado 3D de componentes y ensamblajes utilizando SolidWorks.

Desarrollo e implementación de la cinemática (directa e inversa) para el control preciso de la trayectoria.

Programación del sistema de control en C++ / Arduino para gestionar los actuadores y la lógica de operación en un entorno doméstico.

Sistema de Reconocimiento de Objetos con Redes Neuronales (CNN)

Implementación y entrenamiento de una Red Neuronal Convolutiva para la clasificación y detección de objetos.

Desarrollo del modelo utilizando Python y librerías de Machine Learning (ej. TensorFlow, Keras, OpenCV).

Gestión, aumento y pre-procesamiento de datasets de imágenes para el entrenamiento y la validación del rendimiento del modelo.

Aplicación Web de Gestión Financiera (Full-Stack)

Desarrollo de una aplicación web completa para el seguimiento de finanzas personales.

Construcción del backend, la API REST y la lógica de negocio utilizando Python con el micro-framework Flask.

Diseño e implementación de la interfaz de usuario (frontend) adaptable (responsive) con HTML y CSS.

HABILIDADES TÉCNICAS

Programación: Python, C#, C++

Automatización: PLCs (TIA Portal), Control de Procesos

Diseño y Simulación: SolidWorks, MATLAB

Electrónica: Arduino, Microcontroladores

Software: Microsoft Office

HABILIDADES BLANDAS

Resolución de problemas

Trabajo en equipo y bajo presión

Gestión del tiempo

Adaptabilidad

Comunicación Efectiva

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Avanzado

REFERENCIAS Disponibles a solicitud.