



# Camilo José Linero Ospino

**Nacionalidad:** Colombiana | **Género:** Masculino | **Número de teléfono:**

(+57) 3002371290 (Móvil) | **Dirección de correo electrónico:** [linero-camilo@hotmail.com](mailto:linero-camilo@hotmail.com) |

**Sitio web:** <https://orcid.org/0009-0001-3618-0256> |

**Dirección:** santa marta, Colombia (Domicilio)

## SOBRE MÍ

Ingeniero Electrónico con experiencia en proyectos de IoT, energías renovables, machine learning y sistemas mecatrónicos. Coautor de publicación científica sobre redes neuronales aplicadas al riego agrícola. Con conocimientos en programación, diseño de sistemas electrónicos, control automático e integración de sensores.

Apasionado por la innovación tecnológica, la automatización, las energías renovables y la inteligencia artificial. Destaco por mi capacidad de adaptación rápida, orientación a resultados y habilidad para proponer soluciones prácticas y eficientes a problemas técnicos en entornos multidisciplinarios.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

08/01/2018 – 09/15/2023 santa marta, Colombia

**INGENIERO ELECTRONICO** Universidad Cooperativa de Colombia (UCC)

Web <https://www.ucc.edu.co/campus-santa-marta>

## EXPERIENCIA LABORAL

**EDIFICIO TORRES DE COLON C – SANTA MARTA, COLOMBIA**

**ADMINISTRADOR DELEGADO – 09/01/2020 – 06/30/2025**

- Gestión de agendas, coordinación de reuniones y comunicación con clientes/proveedores.
- Elaboración de reportes financieros, control de presupuestos y facturación.
- Organización y elaboración de documentos y actualización de bases de datos.
- Soporte en contratación de servicios, control de personal y resolución de conflictos.

**REMOTO**

**FREELANCER JUNIOR – SALESFORCE – 2023 – 2025**

- Soporte en administración de Salesforce y gestión de usuarios.
- Automatización de procesos con Flows y personalización de interfaces (LWC, Aura).
- Apoyo en la creación de reportes y paneles para equipos de ventas.

## EXPERIENCIA ACADÉMICA Y PROYECTOS DESTACADOS

### Proyecto de Grado / Publicación Científica

**Resultados preliminares de gestión de riego para mango con redes neuronales LSTM e IoT**

Revista Facultad de Ingeniería – Universidad de Antioquia, No.115, 2025

DOI: [10.17533/udea.redin.20240725](https://doi.org/10.17533/udea.redin.20240725)

- Implementación de **red neuronal LSTM en Python** para pronóstico de variables agroclimáticas.
- Integración de sensores con protocolos **LoRa y MQTT** para transmisión de datos.
- Desarrollo de **visualización en tiempo real** en plataforma IoT ThingsBoard.
- Recolección de datos en campo y coautoría en la redacción del artículo.
- Resultados: precisión en predicción (RMSE = 1.56 y 0.0019; R<sup>2</sup> = 0.9989 y 0.9971).

### Proyecto académico – Semana de Ingeniería

**Seguidor solar con Arduino**

- Diseño e implementación de un **sistema mecatrónico de seguimiento de luz** usando un **Arduino UNO, 2 servomotores, 4 fotorresistencias y un panel solar**.
- Programación de un algoritmo de control que ajusta la orientación del panel solar según la intensidad lumínica detectada.
- Demostración de mejora en la eficiencia de captación de energía solar frente a un panel fijo.
- Aplicación práctica en energías renovables y automatización de sistemas.

## Proyecto grupal – Semana de Ingeniería

### *Réplica del Puente de Londres controlado con Arduino*

- Construcción de una **réplica a escala del Tower Bridge** con integración de **motores paso a paso, LEDs y sensores**.
- Programación en Arduino para controlar la **apertura y cierre del puente levadizo**.
- Diseño colaborativo en equipo multidisciplinario, combinando electrónica, programación y modelado mecánico.
- Exhibido en la Semana de Ingeniería como demostración de automatización aplicada a sistemas mecatrónicos.

## Proyecto grupal – Semana de Ingeniería

### *Casa domótica en miniatura con Arduino*

- Desarrollo de una **maqueta de casa inteligente** con **control de iluminación por zonas, sistema de ascensor funcional y acceso con talanquera automatizada**.
- Programación de microcontroladores Arduino para gestionar los diferentes módulos (luces, motor del ascensor, servomotor de la talanquera).
- Integración de sensores y actuadores para simular un entorno de vivienda inteligente.
- Trabajo colaborativo en equipo multidisciplinario, aplicando conceptos de **automatización, control y domótica**.

## HABILIDADES

### Habilidades Técnicas

- Diseño y simulación de circuitos electrónicos: Proteus, Multisim.
- Programación de microcontroladores: Arduino, ESP32.
- Automatización y control: PLC, Ladder, SCADA.
- Lenguajes y entornos: C, Python, MATLAB, Html, Css, Java.
- CAD electrónico: KiCad, Eagle (básico).
- Conocimientos en telecomunicaciones y redes.
- Conocimientos en energías renovables.

### Habilidades Blandas

- Atención al detalle
- Resolución de problemas
- Trabajo en equipo
- Comunicación efectiva
- Aprendizaje continuo

## COMPETENCIAS DE IDIOMAS

Lengua(s) materna(s): **ESPAÑOL**

Otro(s) idioma(s):

	COMPREENSIÓN		EXPRESIÓN ORAL		EXPRESIÓN ESCRITA
	Comprensión auditiva	Comprensión lectora	Producción oral	Interacción oral	
<b>INGLÉS</b>	A1	A1	A1	A1	A1

Niveles: A1 y A2 (usuario básico), B1 y B2 (usuario independiente), C1 y C2 (usuario competente)

## ● **CAPACIDADES**

---

Microsoft Excel | Salesforce | Python | HTML | Java | CSS | Microsoft copilot 365 | comprender el inglés escrito | Automatización y Control | Energías renovables | IoT