

# Simón Barrera Ruíz

3042836901  
simon.baruiz@gmail.com  
Cali – Palmira, Colombia

## RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Mecatrónico en formación con trayectoria en liderazgo técnico, robótica internacional y consultoría en Inteligencia Artificial Generativa. Representante legal y coordinador de operaciones en empresa logística, fundador de firma de capacitación en IA aplicada y mentor internacional en competencias STEM respaldadas por organismos globales. Perfil interdisciplinario orientado a la ejecución estratégica de soluciones tecnológicas, con fuerte capacidad para liderar equipos, comunicar ideas complejas y generar impacto sostenible en contextos educativos, empresariales e institucionales.

## EXPERIENCIA LABORAL

### COORDINADOR DE OPERACIONES Y REPRESENTANTE LEGAL – BaruCourier SAS

*Baru Courier – Palmira | 2024 – Actualidad*

Liderazgo operativo y estratégico de empresa de logística de última milla, con responsabilidad directa sobre la coordinación interempresarial, optimización de procesos y desarrollo de soluciones tecnológicas propias para la gestión logística.

- Gestión y trazabilidad de más de **16.500** paquetes mensuales, mediante escaneo, sistematización de datos y control operativo.
- Coordinación integral de procesos de etiquetado, clasificación, reexpedición y articulación con empresa externa de entregas.
- Desarrollo de herramientas digitales propias (**BaruLogix**) para control de entregas, dashboards y toma de decisiones operativas.

### FUNDADOR Y DIRECTOR – SCIBARU AI

*Palmira | 2023 – Actualidad*

Firma especializada en capacitación empresarial y consultoría aplicada en Inteligencia Artificial Generativa, orientada a cerrar brechas entre la teoría y la adopción real de tecnologías 4RI en organizaciones públicas y privadas.

- Diseño y ejecución de programas intensivos de formación en IA Generativa, combinando teoría avanzada y talleres prácticos con plataformas líderes.
- Asesoría a organizaciones en la identificación, priorización y estructuración de proyectos de alto impacto y rápido retorno de inversión.
- Contribución a la masificación estratégica del uso ético y aplicado de IA en actores del Valle del Cauca.

## **DESARROLLADOR WEB Y DE SOLUCIONES DIGITALES**

*Proyectos independientes y empresariales | Agosto 2024 – Actualidad*

Desarrollo de plataformas web, herramientas digitales y soluciones tecnológicas orientadas a optimizar procesos operativos, educativos y logísticos.

- Desarrollo de **BaruLogix**, plataforma web para gestión logística, trazabilidad y control operativo.
- Creación de **landings corporativas y plataformas web** para empresas y proyectos como Eduqualityco.
- Desarrollo de soluciones web para **gestión logística y formativa**, integrando necesidades operativas reales.

## **MENTOR INTERNACIONAL – Team Colombia | FIRST Global Challenge**

*Fundación Team Colombia | Desde 2023*

Mentoría técnica, estratégica y comunicativa en competencia internacional de robótica respaldada por distintos organismos internacionales, representando a Colombia en entornos de alta exigencia técnica, organizacional y diplomática.

- Mentor en diseño mecánico, con enfoque en optimización estructural y cumplimiento de reglamento.
- Liderazgo en relaciones internacionales, estrategia de comunicación y gestión de redes sociales, con reconocimientos globales.

## **MENTOR TÉCNICO – FIRST Tech Challenge (FTC)**

*Team Colombia | 2025 – Actualidad*

Mentor principal en la creación de uno de los **primeros equipos FTC en Colombia**, en preparación para el primer regional nacional en Cartagena, Marzo 2026.

- Liderazgo en **diseño mecánico, construcción y ensamblaje** del robot competitivo.
- Acompañamiento técnico en procesos de manufactura, materiales y estrategia de construcción.
- Formación del equipo bajo estándares internacionales de FIRST.

## **MENTOR TÉCNICO – Stemachines 9087 | FIRST Robotics Competition (FRC)**

*Proyecto Alcaldía de Yumbo | Enero – Mayo 2023*

Proyecto de robótica educativa liderado por la Alcaldía de Yumbo y ejecutado a través de la Fundación Team Colombia.

- Responsable del **diseño de chasis, mecanismos y documentación técnica** conforme a normativa FRC.
- Acompañamiento técnico al equipo en procesos de diseño, construcción y preparación competitiva.

### **CONSULTOR EN DIGITALIZACIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS Y CULTURALES**

*Eduqualityco – Ministerio de Cultura | 2024*

Participación en el proyecto “**Pacífico en su Salsa**”, enfocado en la digitalización y optimización de procesos formativos en alianza con el Ministerio de Cultura.

- Optimización y estructuración de contenidos formativos en entornos digitales.
- Apoyo estratégico en la implementación de herramientas tecnológicas para procesos educativos.
- Articulación entre tecnología, educación y gestión cultural.

### **MONITOR ACADÉMICO Y ACOMPAÑANTE UNIVERSITARIO – Estrategia COMPAS**

*Universidad Autónoma de Occidente | 2024*

Acompañamiento académico, emocional y social a estudiantes de primer semestre durante su proceso de adaptación universitaria.

- Apoyo en procesos de integración académica y desarrollo de habilidades transversales.
- Acompañamiento personalizado con enfoque humano y formativo.

### **ASESOR DE PROYECTOS TÉCNICOS Y AUDIOVISUALES**

*Colegio Bilingüe San José Campestre | Desde 2023*

Asesoría técnica y creativa en proyectos estudiantiles y eventos institucionales.

- Producción de material audiovisual y apoyo en la gestión de eventos institucionales.

### **REFEREE Y JUEZ – TORNEOS DE ROBÓTICA**

*MakeX – FIRST LEGO League*

Participación como árbitro y juez en competencias oficiales de robótica a nivel regional.

- Árbitro en **MakeX (Yumbo)**: evaluación de rendimiento y cumplimiento de normativa.
- Juez en **FIRST LEGO League (Cali)**: evaluación de diseño de robot, valores FIRST y espíritu de equipo.

## ASESOR DE PROYECTOS TÉCNICOS – FORMACIÓN TECNOLÓGICA

*Instituciones educativas | Fecha según aplique*

Acompañamiento técnico integral a estudiantes de cursos técnicos en el diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas a la resolución de problemáticas reales, con enfoque en ingeniería aplicada y aprendizaje práctico.

- Planeación, conceptualización y diseño de prototipos funcionales alineados a una problemática técnica claramente definida.
  - Formación práctica en montaje electrónico, fundamentos de electrónica y programación en Arduino, fortaleciendo competencias técnicas aplicadas.
- 

## PARTICIPACIÓN COMPETITIVA

- FIRST Global Challenge – Team Colombia (2020–2022)  
Competencia internacional de robótica respaldada por organismos internacionales.  
- Líder nacional en la edición *Carbon Capture*, Ginebra – Suiza (2022)
  - Ingeniathon – Universidad Autónoma de Occidente (2023, 2024)  
Competencia interuniversitaria a nivel internacional.
- 

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

- Ingeniería Mecatrónica (En curso)  
Universidad Autónoma de Occidente, Cali  
2023 – Actualidad
  - Bachillerato  
Colegio Bilingüe San José Campestre  
Graduado en 2023
- 

## FORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

- Inteligencia Artificial Generativa – PALMUS Ventures (Cámara de Comercio de Palmira)
- Prompt Engineering – Google
- Prompt Engineering – Udemy

- Modelado 3D – Universidad Autónoma de Occidente
  - Producción Audiovisual – FIRST Global
  - Educación Innovativa – Fundación Team Colombia
  - Data Privacy and Protection – FIRST
  - Volunteer Coordination – FIRST
  - Gracious Professionalism – FIRST
  - Primeros Auxilios Emocionales – Universidad Autónoma de Occidente
- 

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Top 4 mundial – FIRST Global Challenge, 2024
  - 3er puesto mundial en Documentación de Ingeniería – FIRST Global Challenge, 2024
  - Top 8 mundial – FIRST Global Challenge, 2020
  - Reconocimiento internacional en redes sociales – Team Colombia (2022, 2023, 2024, 2025)
  - Excelencia Académica – Alcaldía de Palmira, diciembre 2023
  - 1er puesto – Ingenium Fest, Universidad Autónoma de Occidente, 2025
  - 2do puesto – Ingeniathon, Universidad Autónoma de Occidente, 2024 y 2025
- 

## VOLUNTARIADOS

- Voluntario internacional – FIRST Global Challenge 2025 (Ciudad de Panamá)
- 

## HERRAMIENTAS Y SOFTWARE

- Ingeniería y simulación: MATLAB, Octave, R Studio, SolidWorks, Onshape
  - Programación: Python, R, Java, HTML, C (Arduino)
  - Electrónica: Arduino IDE, Proteus, Multisim, TinkerCAD
  - Desarrollo y multimedia: VS Code, Android Studio, NetBeans, OBS, Premiere.
- 

## IDIOMAS

- Español: C2 (Native)
  - Inglés: C1+ (Linguaskill)
  - Alemán: A2 (Duolingo)
- 

## HABILIDADES TÉCNICAS

- Diseño y construcción de prototipos mecánicos funcionales

- Electrónica aplicada y programación de sistemas embebidos
  - Inteligencia Artificial Generativa aplicada a procesos reales
  - Modelado 3D, simulación mecánica y validación
  - Gestión de datos, trazabilidad y visualización operativa
- 

## **HABILIDADES BLANDAS**

- Liderazgo técnico en entornos de alta exigencia
  - Comunicación técnica y divulgación estratégica
  - Coordinación de equipos interdisciplinarios
  - Mentoría, formación y acompañamiento de talento
  - Resolución de problemas complejos bajo presión
- 

Referencias disponibles a solicitud.