

# EDUARDO ALBERTO RAFFO

## Técnico Universitario en Mecatrónica

Especialista en Desarrollo, Mantenimiento e Innovación Tecnológica

 Malabriga, Santa Fe – Argentina

 3482-636474

 eduardo.raffo@gmail.com

 Movilidad propia – Carnet A3 / B2

 Disponibilidad: inmediata

---

## PERFIL PROFESIONAL

Técnico Universitario en Mecatrónica con más de 15 años de experiencia sostenida en **desarrollo de prototipos, mantenimiento mecánico-electromecánico y resolución de problemas complejos** en entornos productivos, educativos y de innovación aplicada.

Perfil **generalista y altamente operativo**, con fuerte capacidad para integrar mecánica, electrónica, automatización y diseño digital. Amplia experiencia en maquinaria agrícola, prototipado funcional, docencia universitaria y servicios técnicos independientes.

Orientado a resultados, adaptable a distintos sectores productivos e industriales. Capaz de aportar valor tanto en **roles técnicos, de mantenimiento, innovación, taller, campo o desarrollo**, como en contextos donde se requiere autonomía, criterio técnico y aprendizaje continuo.

---

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Docente Universitario – Mecatrónica I

**Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Reconquista**

*Julio 2022 – Actualidad*

(Contratación por locación de servicios – Monotributista)

- Docente de la cátedra **Mecatrónica I** en la Tecnicatura Universitaria en Mecatrónica.
  - Acompañamiento técnico en proyectos de automatización, prototipado y diseño mecánico-electrónico.
  - Formación práctica orientada a resolución de problemas reales y pensamiento ingenieril.
-

## **Técnico en Desarrollo y Mantenimiento Mecánico / Mecatrónico**

**Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)**

*Septiembre 2008 – Junio 2025*

- Mantenimiento integral de planta automotriz, maquinaria agrícola y equipos de producción intensiva.
- Desarrollo, diseño y construcción de **prototipos funcionales** para mecanización agrícola y sistemas productivos.
- Trabajo en mecánica pesada, electromecánica, ajustes de precisión y mejoras de procesos.

**Desarrollos destacados:** - Cosechadora de caña de azúcar por arrastre.

- Cosechadora de granos por arrastre.
  - Plataforma limpiadora para cosechadora de algodón.
  - Cosechadora de algodón autopropulsada con sistema de conformación de rollo.
  - Módulos de aeroponía para producción de batata.
  - Sistemas de producción vegetal en ambiente controlado (anturios).
  - Prototipos energéticos y experimentales (gasógeno, condensador solar de agua, sistemas de presión constante para gas metano).
- 

## **Emprendimiento Técnico Independiente – MekaR3D**

*2024 – Actualidad*

Servicios de mecatrónica e innovación aplicada:

- Diseño y fabricación de piezas mediante **impresión 3D**.
  - Desarrollo de soluciones técnicas personalizadas.
  - Mecánica general (autos, motos y maquinaria).
  - Trabajos de tornería, ajustes y mecanizado.
  - Servicios eléctricos y electrónicos básicos.
  - Búsqueda de soluciones funcionales, económicas y eficientes.
- 

## **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- **Técnico Universitario en Mecatrónica** – UTN (2021)
  - **Técnico Agropecuario** (1998)
- 

## **PUBLICACIONES Y PRODUCCIÓN TÉCNICA**

- **Autor de artículos técnicos en Revista Voces y Ecos (INTA):**
  - *Módulo para producir batata en aeroponía* – Edición N°47.
  - *La mecatrónica asistiendo un sistema de evaluación de sustratos* – Edición N°48.
- **Innovación tecnológica:**

- Coautor del proyecto “Gasógeno a caballo”, presentado en el **Concurso Nacional de Innovaciones INNOVAR 2015**, orientado al aprovechamiento eficiente de biogás y desarrollo de tecnologías apropiadas.
- 

## CURSOS Y CAPACITACIONES

- Impresión 3D – UTN (2025)
  - Python – UTN (2024)
  - Programación de Microcontroladores (PIC / Arduino) – UTN (2023)
  - Auxiliar en Técnicas de Cultivo In Vitro – 2023
  - Reparador de PC – ICIR Reconquista (2005)
- 

## HABILIDADES TÉCNICAS

### Mecánica y Taller

- Mantenimiento mecánico integral.
- Mecánica automotor y de motos.
- Tornería y mecanizado.
- Soldadura: arco, MIG/MAG y oxiacetilénica.

### Electrónica y Automatización

- Electrónica básica.
- Microcontroladores.
- Instrumentación elemental.

### Diseño y Software

- Fusion (uso avanzado).
- AutoCAD, Inventor.
- Diseño 3D e impresión 3D.
- Python (nivel aplicado).

### Producción Agro-Tecnológica

- Aeroponía, hidroponía y sistemas intensivos.
  - Producción vegetal en ambientes controlados.
- 

## COMPETENCIAS PERSONALES

- Resolución de problemas complejos en entornos reales.
  - Autonomía, criterio técnico y responsabilidad operativa.
  - Adaptabilidad a distintos contextos productivos, educativos e industriales.
  - Compromiso con la mejora continua y el aprendizaje permanente.
-

## **VALORES Y FORMACIÓN EN PRINCIPIOS**

- **Movimiento Scout - Grupo San Francisco de Asís:**

Formación basada en principios de responsabilidad, trabajo en equipo, liderazgo, autosuficiencia y respeto por el entorno. Entrenamiento en habilidades prácticas, supervivencia, planificación y resolución de situaciones adversas.

- **Juventud Agraria Cooperativista - Malabrigó:**

Participación activa en espacios cooperativos orientados al desarrollo local, el trabajo solidario, la organización comunitaria y la producción sustentable.

- **Compromiso ambiental:**

Enfoque profesional alineado con el uso responsable de los recursos, la innovación sustentable y la armonía entre tecnología, producción y medio ambiente.

---

## **IDIOMAS**

- Inglés: comprensión lectora y escritura técnica.
- 

## **Referencias disponibles a solicitud**