

# Jean Pierre Ruiz Espinoza

Ingeniero Mecatrónico | Especialista en Automatización, Robótica y Prototipado Tecnológico

📍 Salcedo, Cotopaxi, Ecuador 📞 +593 990 969 814 ✉️ [jeanruizespinoza@gmail.com](mailto:jeanruizespinoza@gmail.com) [linkedin.com/in/jean-ruiz-espinoza](https://www.linkedin.com/in/jean-ruiz-espinoza)



## Perfil Profesional

Ingeniero Mecatrónico graduado en la ESPE, apasionado por el desarrollo de soluciones tecnológicas aplicadas a la automatización industrial y la robótica. Con experiencia liderando proyectos desde el diseño hasta la implementación, combinando herramientas como impresión 3D, diseño CAD y programación embebida. Comprometido con la eficiencia, la innovación y la mejora continua. Busco generar impacto en empresas tecnológicas aportando soluciones inteligentes, funcionales y escalables.

## Experiencia Profesional

### Fundador y Desarrollador Técnico

MODS MCT

Salcedo, Ecuador

Nov. 2023 – Actualidad

- Diseñé y fabriqué más de 5 módulos educativos para control industrial (PLC, HMI, variadores).
- Optimizé la producción de PCBs personalizadas (EasyEDA a CNC), reduciendo el tiempo de prototipado en 40%.
- Implementé soluciones de impresión 3D para prototipos funcionales y carcasas.
- Inicié y posicioné una línea comercial de señalética Neón Flex, gestionando desde el diseño hasta la entrega.

### Pasantía en Instrumentación Industrial

Monterrey Azucarera Lojana C.A.

Catamayo, Loja, Ecuador

Sep. 2023 – Oct. 2023

- Realicé mantenimiento preventivo y correctivo de más de 50 instrumentos industriales.
- Apoyé en la calibración de sensores críticos, mejorando la confiabilidad del proceso en un 15%.

### Pasantía en Taller Industrial

Monterrey Azucarera Lojana C.A.

Catamayo, Loja, Ecuador

Mar. 2023 – Abr. 2023

- Ejecuté fabricación y reparación de componentes de maquinaria pesada (soldadura y torneado).
- Apoyé en protocolos de seguridad industrial, contribuyendo a la disminución de incidentes.

## Educación

### Ingeniería en Mecatrónica

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, Latacunga, Ecuador

Finalizado 2025

Proyecto destacado: Estación automatizada de clasificación con robótica y visión artificial (Python, OpenCV, sensores).

## Habilidades Técnicas y Competencias

- **Automatización:** PLC Siemens (TIA Portal, LOGO!), HMI, Node-RED.
- **Programación:** Python (OpenCV, Pandas), C++ (Arduino/ESP32), MATLAB.
- **Diseño y CAD:** SolidWorks, Fusion 360, FreeCAD, Onshape.
- **Fabricación:** Impresión 3D (FDM), CNC, soldadura, torno, corte láser.
- **Electrónica:** EasyEDA, Proteus, selección de componentes, simulación.
- **Hardware:** ESP32, ESP8266, Arduino, Raspberry Pi 4/5.
- **Competencias:** Liderazgo, resolución de problemas, autoaprendizaje, gestión de proyectos.

## Información Adicional

- **Disponibilidad:** Inmediata.
- **Movilidad:** Licencia tipo F.
- **Inclusión Laboral:** Acogido a la Ley Orgánica de Discapacidades del Ecuador.
- **Portafolio:** [github.com/jeanruizespinoza](https://github.com/jeanruizespinoza)