



Diego Uriel Román Ríos

PERFIL PROFESIONAL

Especialista técnico con formación en Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones, con sólida experiencia en el desarrollo de soluciones de IoT, domótica y automatización. Experto en programación de sistemas embebidos (C++) y desarrollo de herramientas en Python. Poseo habilidades avanzadas en mantenimiento de infraestructura tecnológica, gestión de redes bajo estándares de ciberseguridad y docencia técnica. Destaco por mi capacidad de liderazgo en proyectos de robótica y resolución de problemas complejos bajo presión.

HABILIDADES TÉCNICAS


- **Programación:** C++ (Sistemas Embebidos), Python (Nivel Junior), Linux (Bash).
- **Hardware y Electrónica:** ESP32, Arduino, Raspberry, Sensores IoT, Protocolos LoRa, Diseño en Proteus y SolidWorks.
- **Redes y Ciberseguridad:** Configuración de Switches, creación de VLANs, Reglas de Enrutamiento, Packet Tracer, Escaneo con Nmap y Wireshark, Protocolos SSH/FTP.
- **Mantenimiento:** Soporte correctivo/preventivo de hardware, diagnóstico de dispositivos y gestión remota (TeamViewer/AnyDesk).

EXPERIENCIA LABORAL

Docente de Electrónica y Robótica (Fin de Semana)


| Instituto Enlace Empresarial Irapuato | [Junio 2025] – Actualidad

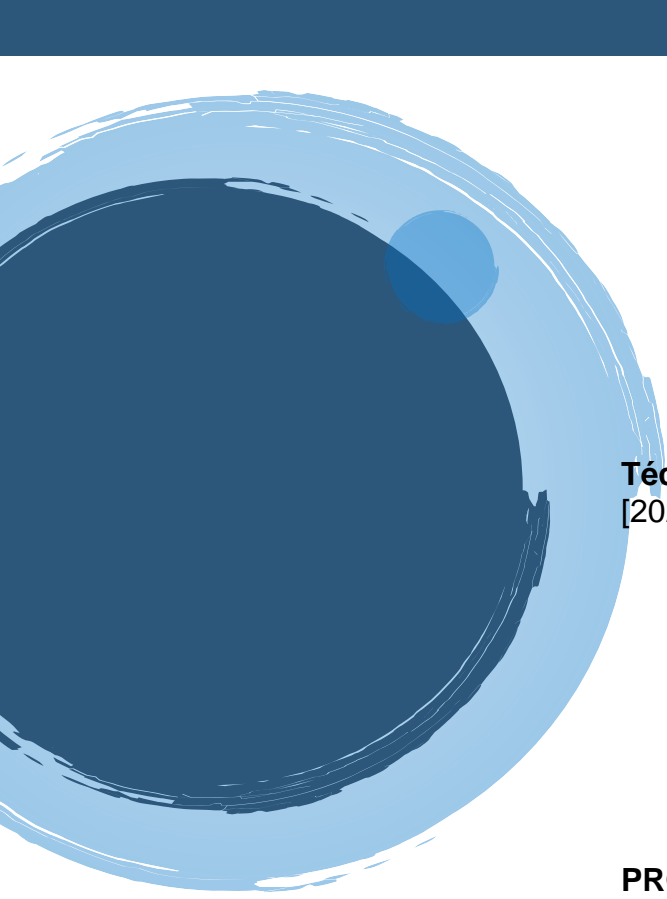
- Diseño y desarrollo integral del plan de estudios de Robótica, IoT, Domótica y Reparación de dispositivos electrónicos.
- **Logro clave:** Incrementé el índice de inscripciones y aprobación mediante la organización de exhibiciones de "Batallas de Robots Minisumo".

 Jalpan de Serra 108
Irapuato, Gto

 +52 412 117 1941

 diegotrdg.ex@gmail.com

 <https://diegori0s.git>
[hub.io/portafolio-DiegoRios/](https://diegori0s.git)

- 
- Lidero la creación de herramientas electrónicas y proyectos de automatización para capacitación técnica.

Técnico de Soporte y Mantenimiento (Freelance) | [2023] – [Actualidad]

- Ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de cómputo (PC/Laptop).
- Implementación de auditorías de hardware mediante software de análisis de integridad de componentes.
- Gestión de soporte técnico remoto configurando direcciones IP estáticas para asegurar conexiones estables y seguras.

PROYECTOS DESTACADOS

- **Sistema de Telemetría (Python):** Desarrollo de monitoreo en tiempo real para el estado de un monoplaza eléctrico universitario (Formula E).
- **Sondeo Agrícola IoT:** Implementación de red de nodos con ESP32 y sensores de humedad/temperatura, utilizando módulos LoRa y Raspberry Pi 5.
- **SimRacing Hardware:** Construcción de un volante de carreras profesional integrando ESP32 y Raspberry Pi 5.
- **Automatización Residencial:** Integración de control lumínico y de accesos mediante comandos de voz (Alexa).

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones (En curso) |** Universidad Politécnica de Juventino Rosas.
- **Producción Industrial |** CECYTEG IRAPUATO III

IDIOMAS

- **Inglés (Nivel B2):** Competencia profesional en lectura, escritura y comprensión auditiva (Dominio técnico).
- 