

Ulises Agustin Rodriguez

Estudiante de Ingeniería en Computación



Portafolio Digital
uarodriguez.com

- ✉ uarodriguez@computer.org
- ☎ (+54) 3865 622151
- 📍 Aguilares - Tucumán - Argentina
- 🌐 www.linkedin.com/in/ulises-agustin-rodriguez-a3aa563b5
- 🐙 github.com/UlisesSB

PERFIL

Estudiante de Ingeniería en Computación en la Universidad Nacional de Tucumán (FACET) con interés en sistemas embebidos y desarrollo de firmware, y base sólida en diseño electrónico y fabricación de hardware. Versatilidad demostrada en software, bases de datos y áreas afines como redes e inteligencia artificial aplicada. Lídero la rama estudiantil de IEEE en FACET-UNT, y cuento con experiencia previa en diseño técnico y gestión de proyectos como Maestro Mayor de Obras.

HABILIDADES TECNICAS

Lenguajes de Programación: C, C++, Python, Java, Lenguaje Ensamblador, SQL(InnoDB).

HDL: VHDL.

Redes: LAN, Ethernet, IP, WiFi, modelo OSI, Switching y VLAN, Proxmox, Wireshark.

Hardware y Sistemas: RISC-V, Diseño de firmware, Comunicación serial, PWM, ESP32, Microcontroladores, diseño PCB.

Herramientas de Diseño: Apache Netbeans, VS Code, Git, Proteus, Enterprise Architect, ER/Studio, MySQL, AutoCAD, SketchUp.

EDUCACIÓN

Ingeniería en Computación (Marzo 2022 - Actualidad) (66,7% de avance con promedio 7,18)

- Universidad Nacional de Tucumán - Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología (FACET).

Formación complementaria con certificación (FACET-UNT): Virtualización con Proxmox · Configuración de VLAN · WiFi Outdoor

Maestro Mayor de Obras (Marzo 2015 - Diciembre 2021)

- Universidad Nacional de Tucumán - Instituto Técnico de Aguilares (ITA).

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y LIDERAZGO

Presidente — IEEE, Rama Estudiantil FACET-UNT (Junio 2026 - Actualidad)

- Liderazgo de la rama estudiantil, coordinación de actividades de formación técnica y representación institucional.

Maestro Mayor de Obras - Diseño y Planificación Independiente (Junio 2025 - Actualidad)

- Diseño técnico, dirección y elaboración de planos arquitectónicos para proyectos (locales comerciales, viviendas, estaciones de servicio (YPF) y remodelaciones).
- Planificación de obra y gestión del equipo, asegurando el cumplimiento de normativas técnicas, coordinación y plazos de entrega.

PROYECTOS ACADEMICOS Y PERSONALES

ULUMIGLOW: SISTEMA AMBILIGHT - PROYECTO PERSONAL

- Sistema de iluminación ambiental sincronizada con el contenido de la pantalla, desarrollando: firmware para ESP32 con control PWM, aplicación de escritorio en Python para procesamiento de imágenes en tiempo real, comunicación serial entre software y microcontrolador, y diseño propio de la etapa de potencia. Proyecto de código abierto, con PCB y esquema de conexión en GitHub.

SIGNAL: CIRCUITO AUDIORRÍTMICO - ELECTRONICA

- Circuito analógico de ajuste de volumen de audio con set de luces que reaccionan a los agudos, medios y graves. Incluye el diseño electrónico del circuito, cálculo de componentes, modelado 3D de la carcasa, fabricación manual de las placas de cobre y soldadura.

SISTEMA DE GESTIÓN PARA TRANSPORTE (RISC-V) - SISTEMAS CON MICROPROCESADORES

- Diseño teórico y simulación de bajo nivel sobre arquitectura RISC-V para un servicio de transporte público. Desarrollo de la lógica interna de cobro, conteo de pasajeros y geolocalización, interacción con registros y protocolos de comunicación de hardware.

CLASIFICACIÓN BINARIA DE GLIOMAS EN MRI - INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Entrenamiento y pruebas de un modelo de clasificación binaria sobre imágenes de resonancia magnética cerebral, orientado a la detección de gliomas, sobre arquitectura YOLO adaptada al análisis de imágenes médicas.

-- Para otros proyectos académicos y detalle completo de los anteriormente mencionados revisar el portafolio digital. --

IDIOMAS

- Inglés:** Nivel B1 (technical reading proficiency) - Examen de suficiencia de inglés (FACET UNT).
- Español:** Nativo.