



Santiago Freyre

ESTUDIANTE AVANZADO DE
INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ACERCA DE MÍ

Estudiante avanzado de Ingeniería Electrónica con una fuerte orientación al diseño de circuitos y desarrollo de sistemas embebidos. Busco activamente una primera oportunidad laboral donde pueda aplicar mis conocimientos en simulación con LTspice, programación en C/C++ y control de microcontroladores para contribuir a proyectos desafiantes y continuar mi desarrollo profesional.

CONTACTO



(+54) 2926 495207



santiagofreyre2004@gmail.com



Bahía Blanca, Argentina

HABILIDADES TÉCNICAS

- Lenguajes de Programación: Python, C, C++.
- Software y Simulación: LTspice y MATLAB.
- Hardware y Microcontroladores: Arduino UNO, ESP32, Diseño de circuitos analógicos y digitales.

EDUCACIÓN

- Ingeniería Electrónica — Universidad Nacional del Sur (2022 — presente).

Materias relevantes

- Diseño de circuitos lógicos
- Análisis de circuitos y sistemas
- Dispositivos semiconductores
- Principios de computadoras II

IDIOMAS

- Inglés nivel B2

PROYECTOS ACADÉMICOS

● Sistemas embebidos con Arduino UNO

- Desarrollé sistema de medición de temperatura mediante sensor LM35, con visualización en display LCD 16×2 y transmisión de datos a PC para análisis.
- Implementé control de LEDs mediante decodificación de señales infrarrojas de control remoto para gestión de salidas digitales.

● Diseño y validación de filtros RLC

- Diseñé y simulé filtros RLC en LTspice, validando la respuesta en frecuencia con mediciones de laboratorio y logrando una discrepancia menor al 5% en frecuencia de resonancia.
- Generé diagramas de Bode de atenuación y fase, comparando resultados experimentales con simulaciones para verificar el comportamiento teórico.

● Documentación técnica y liderazgo de equipo

- Elaboré informes técnicos profesionales en LaTeX (Overleaf) utilizando BibLaTeX, TikZ y PGFPlots para diagramación y visualización de datos.
- Lideré la integración de contribuciones de múltiples integrantes en informe técnico unificado, garantizando coherencia, calidad y comunicación efectiva de resultados finales.