



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.

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.

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