

Lara Fernández

Perfil personal

Estudiante de Ingeniería Biomédica con predisposición y responsabilidad en el desarrollo de proyectos y tareas tanto individuales como en equipo. Experiencia práctica en laboratorio biomédico, incluyendo técnicas como Western blot y cultivo celular, así como análisis y registro de datos experimentales. Interesada en la ingeniería clínica e instrumentación biomédica, con conocimientos en herramientas estadísticas y software de análisis, y con capacidad para organizar y liderar tareas de manera eficiente.

Educación

Ingeniería Biomédica – Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Favaloro (Promedio 8.94)

2021 - Actualidad

Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades – Instituto Corazón de Jesús

2016 - 2020

Experiencia académica y profesional

Práctica Profesional Supervisada – Laboratorio de Química de Proteoglicanos y Matriz Extracelular del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET

Febrero 2026 – Actualidad

- Adquisición de experiencia en entorno de laboratorio biomédico
- Realización de técnicas de laboratorio como Western blot y cultivo y mantenimiento de células
- Manejo de instrumental y aplicación de protocolos experimentales
- Registro y análisis de datos experimentales
- Trabajo bajo normas y procedimientos estandarizados
- Organización y seguimiento de muestras biológicas

Premios y honores

Beca por excelencia académica, otorgada al mejor promedio por semestre – Universidad Favaloro

Semestres recibidos: 1° y 2° de 2022; 1° y 2° de 2024; 1° y 2° de 2025

Beca inherente al mérito pre-universitario – Universidad Favaloro

2021; 2022; 2023; 2024; 2026

Beca Santander – Alumnos de grado

2023

Tercer premio en las Olimpiadas de Traducción organizadas por la Universidad de Belgrano

2020

Manejo del inglés

Nivel de Inglés First Certificate C1 – certificado por Cambridge Assessment English
2019

Diploma Superior de Capacidad en Inglés, Liceo Cultural Británico
2011 - 2019

Beca al Mérito – Liceo Cultural Británico
2015; 2016; 2017

Global Village ESL Core Program – convenio con la Universidad de Toronto
2018; Toronto, Canadá

English Language Course (Exit Level: Mastery C2)– Centre of English Studies
2022; Toronto, Canadá

Attendance in Advanced Discussion – Royal Canadian Institute of International Studies
2024; Toronto, Canadá

Herramientas y tecnologías

Competencias técnicas

- Programación: C++, C#, SQL, programación en microcontroladores (PIC)
- Uso de MATLAB y Simulink, Proteus, JMP (análisis estadístico)
- Manejo de Paquete Office

Áreas de conocimiento

- Instrumentación biomédica
- Ingeniería clínica (gestión de equipamiento, normativas, mantenimiento y seguridad eléctrica – IEC 60601)
- Sensores y adquisición de señales biomédicas
- Procesamiento digital de señales e imágenes
- Electrónica analógica y digital aplicada a sistemas biomédicos
- Control y modelado de sistemas fisiológicos
- Diagnóstico por imágenes
- Radiaciones y radioprotección

Experiencia académica

- Análisis y procesamiento de señales biomédicas
- Simulación de sistemas fisiológicos utilizando MATLAB/Simulink
- Diseño y análisis de circuitos electrónicos para instrumentación
- Uso de sensores y acondicionamiento de señales
- Ensayos y mediciones con instrumental electrónico (osciloscopio, multímetro, generadores de señal)