





# TRINIDAD MONREAL

 [linkedin.com/in/trinidad-monreal](https://www.linkedin.com/in/trinidad-monreal)
 [github.com/tmonreal](https://github.com/tmonreal)
 [trinidadmonreal@gmail.com](mailto:trinidadmonreal@gmail.com)
 +54 911 6974 6752

## EDUCACIÓN

Universidad de Buenos Aires   <i>Especialización en Inteligencia Artificial</i>	Ago. 2022 – Ago. 2023
Universidad Favaloro   <i>Ingeniería Biomédica</i>	Feb. 2016 – May. 2022
Universidad Politécnica de Madrid   <i>Intercambio universitario de Ingeniería Biomédica</i>	Ene. 2020 – Jul. 2020

## EXPERIENCIA

<b>Laboratorio de Inteligencia Artificial y Robótica (LINAR), UdeSA</b> <i>Ingeniera de Investigación y Desarrollo</i> Desarrollo modelos y algoritmos de IA para abordar desafíos en ingeniería biomédica, bioinformática y campos relacionados.	Ago. 2023 – Presente
<b>Universidad de San Andrés (UdeSA)</b> <i>Ayudante de Primera Categoría</i> – Cursos: “Machine Learning” e “Introducción al Pensamiento Computacional”.	Ago. 2023 – Presente
<b>Hospital Austral</b> <i>Pasante de Bioingeniería</i> Mantenimiento preventivo en más de 500 dispositivos médicos, cubriendo tanto la sede principal como los 5 centros periféricos.	Ago. 2020 – Nov. 2021
<b>Universidad Favaloro</b> <i>Ayudante de Segunda Categoría</i> – Curso: “Sistemas y Control”.	Ago. 2019 – Dic. 2021
<b>Open English</b> <i>Profesora de inglés</i> – Online para estudiantes de habla hispana de 7 a 15 años.	Ago. 2017 – Presente

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

<b>EAMTA – Conferencia Argentina sobre Electrónica   Dispositivos Implantables (Mar. 2023)</b> <i>Diseño de ASICs para implantes médicos, enfocado en el bajo consumo de energía, seguridad e interacción con el paciente.</i>
<b>Edge Impulse   Visión por Computadora con Aprendizaje Automático Embebido (Feb. 2023)</b> <i>Desarrollo de sistema de clasificación de imágenes y detección de objetos, desplegado en Raspberry Pi 4 con cámara Pi.</i>
<b>Coderhouse   Bootcamp de Data Science y Data Analytics (Feb. 2022 – Feb. 2023)</b> <i>Creción de un modelo de ML para predicción de resultados de enfermedades tiroideas   Diseño de tableros en Power BI.</i>
<b>DeepLearning.AI   IA para Diagnóstico Médico (Jul. 2022)</b> <i>Desarrollo de modelos de Computer Vision para diagnosticar trastornos pulmonares y cerebrales (imágenes RX e IRM).</i>
<b>UNI-Prep Institute   TESOL (Oct. 2021)</b> <i>Curso de certificación de 120 horas para enseñar inglés a hablantes de otros idiomas.</i>
<b>IAE Business School   NAVES Nacional (Nov. 2019)</b> <i>Perfeccioné habilidades empresariales asistiendo a 8 seminarios sobre finanzas, modelo de negocio y marketing.</i>

## PROYECTOS

<b>Diagnóstico de Eritema Inducido por Radiación mediante Visión por Computadora</b> (Ago. 2023 – Presente) <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto colaborativo con un equipo interdisciplinario de la clínica Leben Salud y LINAR.</li> <li>Inicié el proyecto desde cero, incluyendo el desarrollo de un protocolo para la adquisición de datos y anonimización.</li> <li>Actualmente avanzando en la obtención de datos clínicos e imágenes térmicas con anotación médica experta.</li> </ul>
<b>Predicción de Eventos Cardiovasculares Graves en Pacientes Hipertensos basada en Informes de Presurometrías</b> (Dic. 2022 – Presente) <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto de tesis colaborativo con el Hospital Alemán para la Especialización en IA. Calificación 10/10.</li> <li>Desarrollo en curso en LINAR.</li> </ul>
<b>ProtoPype: Herramienta de Prototipado Rápido para Procesamiento de Imágenes</b> (Sep. 2020 – May. 2022) <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto realizado como parte de mi tesis para mi título de ingeniería biomédica. Calificación 10/10.</li> <li>Diseñé y desarrollé una aplicación fácil de usar para prototipar pipelines de procesamiento de imágenes.</li> </ul>

## HABILIDADES

**Técnicas:** Python, C++, C#, MATLAB, Simulink, MySQL, SQL Server, PostgreSQL, JSON, AngularJS, Ionic, Kivy, Git, Google Cloud Platform, Power BI,  $\text{\LaTeX}$ , Microsoft Office Suite, Ubuntu, Windows.  
**Idiomas:** Inglés nativo, Español nativo, Francés básico.

## PREMIOS

**Hackathon ITBA 2018:** 1<sup>er</sup> lugar de 50 equipos.