

Licenciado en Física con amplia experiencia en investigación y docencia universitaria. Actualmente en transición de la academia a la industria, en busca de nuevos desafíos donde aportar mis conocimientos técnicos y aprender nuevas habilidades.



## EXPERIENCIA LABORAL

### Universidad Nacional de La Plata

Profesor Adjunto


La Plata, Argentina

Junio 2022 — Actualidad

- Desarrollo de clases teórico-prácticas y evaluaciones para la cátedra Matemática para Ingeniería, común a todas las carreras de la Facultad de Ingeniería. A cargo de la dirección del grupo de auxiliares docentes y la enseñanza a comisiones de entre 60 y 90 alumnos.
- Temas principales: Álgebra, Aritmética y Cálculo de nivel inicial universitario
- Algo del material original utilizado en las clases:  YouTube, 

Jefe de Trabajos Prácticos

Agosto 2021 — Actualidad

- Desarrollo de clases prácticas para diversas cátedras de las facultades de Ingeniería y de Ciencias.
- Temas principales: Análisis Matemático, Física inicial universitaria, Ecuaciones diferenciales.
- Algo del material original utilizado en las clases: GeoGebra, 

Ayudante de cátedra

Febrero 2015 — Actualidad


- Auxiliar responsable de atender consultas durante las clases prácticas, en varias cátedras de las facultades de Ciencias Exactas, Informática e Ingeniería.
- Temas principales: Álgebra básica, Análisis Matemático, Álgebra Lineal, Física inicial universitaria, Ecuaciones diferenciales.

### Instituto de Física La Plata (IFLP)

Colaborador de proyecto - Becario doctoral

La Plata, Argentina


Marzo 2017 — Diciembre 2020

- Analizando las aplicaciones de operadores diferenciales en problemas de Teoría Cuántica de Campos, inicialmente como parte del trabajo final de la licenciatura, y continuando como becario en el Grupo de Física Matemática del IFLP.
- Se presentaron los resultados en forma de póster, en las 102° y 106° Reuniones anuales de la Asociación de Física Argentina, en los años 2017 y 2021: 
- Temas principales: Operadores diferenciales, Funciones espectrales, Acción efectiva, Campos de Dirac.

## EDUCACIÓN

### Licenciatura en Física, Universidad Nacional de La Plata

Marzo 2010 — Marzo 2017

Tesina de grado: *Funciones espectrales de operadores diferenciales en espacios euclídeos máximamente simétricos y aplicaciones en QFT* 

### Curso Data Analytics, Coderhouse

Febrero 2023

Proyecto Final: *Análisis de datos históricos de Selecciones Nacionales de Fútbol* 

## PROYECTOS

### Análisis de datos históricos de Selecciones Nacionales de Fútbol

Se realizó una depuración y análisis de datos públicos sobre fútbol de selecciones, disponibles en [kaggle.com](https://www.kaggle.com), con el objetivo de establecer distintos criterios para evaluar el desempeño de los equipos y establecer un orden para comparar con el del [ranking FIFA](https://www.fifa.com). Se utilizaron Excel y SQL para la primera importación y transformación de los datos, y Power BI para el posterior análisis y presentación de resultados.

### Simulación de un modelo simple de tráfico utilizando el método de Monte Carlo

Análisis de un modelo simple del tráfico vehicular que incluye aleatoriedad en el comportamiento de los conductores. Se simularon distintos escenarios variando las probabilidades y velocidades máximas, y se obtuvieron los diagramas fundamentales correspondientes. El código fue escrito en Python.

## OTROS ANTECEDENTES

Cursos y capacitaciones:

Herramientas computacionales para científicos, Instituto de Física y Sistemas Biológicos, La Plata	2021
Técnicas de programación científica, Universidad Nacional de Quilmes	2020
Introducción a la Teoría Cuántica de Campos I, Universidad Nacional de La Plata	2018
IFT-Perimeter-SAIFR Journeys into Theoretical Physics, Instituto de Física Teórica, Sao Paulo	2017
Representante en Comisiones Asesoras del Departamento de Física, UNLP	2014 — 2016