

# Agustín Caputo Bugallo

ESTUDIANTE DOCTORAL ·

✉ acaputobugallo@gmail.com

## Educación

---

### Universidad Nacional de La Plata

LIC. EN FÍSICA

2016 - 2023

- **Promedio Académico:** 9.40
- **Tesis de Licenciatura:**

Caracterización de sistemas neuronales mediante estadísticas de tiempos cortos

Director: Tomás Grigera

Co-director: Dante Chialvo.

## Antecedentes en el sector privado

---

### Científico de Datos (CID - APER) Servicio de Ranking de Productos para Tiendas en Línea (Mayo 2024 - Agosto 2024)

Proyecto impulsado por el Centro Interinstitucional de Ciencia de Datos (CID) en colaboración con la empresa APER, se centra en desarrollar un algoritmo de re-ranking basado en procesamiento de lenguaje natural (NLP) para diversas tiendas en línea. El objetivo es aplicar técnicas avanzadas de machine-learning en combinación con algoritmos tradicionales de ranking, con el fin de ofrecer listas de productos ordenadas de la manera más eficiente y precisa posible.

## Antecedentes en Investigación

---

### Becario Doctoral CONICET - ICC (Agosto 2024 - Actualidad) Desarrollo de Lenguajes Formales y Herramientas de Simulación para el Control de Agentes en Sistemas Dinámicos Híbridos.

### Alumno Investigador (Universidad Nacional de San Martín - CEMSC3) (Marzo 2022 - Agosto 2023) Colaboración en los análisis de datos de dinámica neuronal correspondiente al proyecto del NIH: Lectura y control de los códigos neuronales del cerebro.

### Beca CIN (Septiembre de 2022 - Diciembre 2022) Dinámica crítica y escalas de correlación en modelos simples de redes neuronales (Director: Tomás Grigera)

## Antecedentes Docentes y otras cargos universitarios

---

Marzo 2024	<b>Equiparado JTP - FCEN (UBA)</b> , Participación en el mantenimiento de la infraestructura de notebooks e implementación de modelos computacionales del curso Simulaciones de Modelos Económicos dictando en el Departamento de Computación.
- Julio 2024	
Octubre	
2022 -	<b>Ayudante Alumno - Física II - Ing. UNLP</b> , Introducción al Electromagnetismo
Marzo 2024	
Diciembre	<b>Ayudante Alumno - Física Experimental I y IV - Exactas UNLP</b> , Ayudante de Laboratorio, materia donde se estudian técnicas espectroscópicas, UV, RX, Gamma, et. Materia donde además se cubren los conceptos básicos
2022 -	
Junio 2023	de probabilidad y estadística en conjunto con el testeo de hipótesis utilizando datos experimentales

## Cursos y Escuelas Realizadas

---

Marzo 2024 - Julio 2024	<b>Asistencia a Curso: , Simulaciones de Modelos Económicos</b> (Curso dictado en el ICC - UBA por el Prof. Rodrigo Castro con el objetivo de introducir a las técnicas computacionales para el modelado de sistemas económicos.)	Duración: 45 hs
Enero 2023	<b>Asistencia a Escuela de verano: , Latin American Summer School in Computational Neuroscience - LACONEU 2023</b> (Escuela de Verano realizada Universidad de Valparaíso, Chile, orientada a estudiantes de licenciatura y doctorales.)	Duración: 2 semanas
Julio 2022	<b>Asistencia a Curso: , Agent-Based Modelling and Simulation for Macroeconomic Systems:</b> Curso dictado por Andrea Roventini de la Scuola Superiore Sant'Anna durante la ECI 2022 (ICC - UBA).	Duración: 15 hs
Mayo 2022	<b>Curso Realizado: , Introducción a la redes neuronales en Python</b>	Duración: 45 hs
Julio 2021	<b>Curso Realizado: , Análisis de redes sociales - Track Socio-economía computacional.</b> Dictado por Fabián Riquelme de la Universidad de Valparaíso, Chile, durante la ECI 2021 - UBA)	Duración: 15 hs

## Participación en Congresos/Encuentros/Simposios

---

Mayo 2023	(Poster) <b>Caracterización de correlaciones espaciales mediante estadísticas de tiempos cortos</b> , TREFEMAC - UTN Los Reyunos
Abril 2023	(Charla) <b>Dimensión Fractal como métrica de criticalidad</b> , Reunión Anual del CEMSC3 (Centro de Estudios Multidisciplinarios en Sistemas Complejos y Ciencias del Cerebro) 2023
Julio 2021	(Poster) <b>Simulación y pronostico de incidentes de transito</b> , Reunión de la Asociación de Física Argentina)
Julio 2020	(Charla) <b>Measuring Stress in Living Tissues</b> , SysBio Open Journal Clubs - Instituto De Física De Líquidos Y Sistemas Biológicos (IFLYSIB)

## Participación Institucional

---

2023	<b>Miembro alumno de la comisión asesora en concurso para la provisión de 12 cargos de Profesor Adjunto Dedicación Simple,</b>
2020 - 2022	<b>Miembro de la Comisión de Pagina Web Física UNLP,</b>
2020 - 2022	<b>Miembro de la Comisión de Cambio de Plan Física UNLP,</b>

## Idiomas

---

Español	<b>Nativo</b> ,
Inglés	<b>B2</b> ,