

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 - Julio 2024 **Equiparado JTP - FCEN (UBA)**, 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.

Octubre

2022 - **Ayudante Alumno - Física II - Ing. UNLP**, Introducción al Electromagnetismo

Marzo 2024

Diciembre 2022 - **Ayudante Alumno - Física Experimental I y IV - Exactas UNLP**, Ayudante de Laboratorio, materia donde se estudian técnicas espectroscópicas, UV, RX, Gamma, et. Materia donde además se cubren los conceptos básicos de probabilidad y estadística en conjunto con el testeo de hipótesis utilizando datos experimentales

Cursos y Escuelas Realizadas

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

Participación en Congresos/Encuentros/Simposios _____

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

Participación Institucional _____

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

Idiomas _____

| | |
|---------|----------------|
| Español | Nativo, |
| Inglés | B2, |