



Juan Ignacio Beiroa

Científico de datos con experiencia en física y educación

Contacto

- +5491131949050
- jbeiroa@gmail.com
- Bs. As. Argentina
- github.com/jbeiroa
- linkedin.com/in/jbeiroa

Sobre mí

Educador y ex asesor gubernamental en transición a la ciencia de datos. Busco aplicar habilidades analíticas, experiencia en aprendizaje automático y una base sólida en Python para contribuir a soluciones basadas en datos.

Educación

Física - Universidad de Buenos Aires

2009 - 2019

Diplomatura en IA - Instituto Humai

Apr. 2024 - Presente

Introducción a IA - Instituto Humai

Ago. 2023 - Dic. 2023

Spec. en Política Educativa - Universidad Pedagógica

2020 - Presente

Habilidades

Data Analytics - Machine Learning - Python - SQL - Git - Docencia - Comunicación - Excel - Javascript - html - CSS - Arduino - Liderazgo - Gestión de proyectos

Idiomas

Español (nativo)
Inglés (Nivel B2)
Francés (Nivel A1)

Experiencia académica y en datos

Sistema de alerta temprana de deserción escolar 2024
Utilicé Python para compilar un conjunto de datos de 5000 estudiantes y construí un modelo de aprendizaje automático con una tasa de clasificación (MVP) aproximada del 75 %.
desercion-escolar-argentina.onrender.com / github.com/laucouget/desercion_escolar_argentina

Caracterización acústica de un acuario 2016
Diseñé y caractericé un acuario para estudios de comportamiento en peces, enfocándome en estimulación acústica, mediciones de respuesta a impulsos y simulaciones de elementos finitos.
Final report (in spanish): https://github.com/jbeiroa/Lab7_Fisica_UBA.

Trabajos de investigación publicados en revistas con referato
Araujo, V.E.A., Gastien, R., Zelaya, E., Beiroa, J.I., Corro, I., Sade, M., & Lovey, F.C. (2015). Effects on the martensitic transformations and the microstructure of CuAlNi single crystals after ageing at 473K. *Journal of Alloys and Compounds*.
Gastien, R., Corbellani, C.E., Araujo, V.E.A., Zelaya, E., Beiroa, J.I., Sade, M., & Lovey, F.C. (2013). Changes of shape memory properties in CuAlNi single crystals subjected to isothermal treatments. *Materials Characterization*.

Experiencia profesional

Asesor de la Secretaría General 2022 - 2024
Consejo Federal de Educación
Contribuí en negociaciones salariales con sindicatos mediante la realización de análisis salariales provinciales y cálculos de costos fiscales, lo que resultó en un importante aumento salarial real del 27% para los docentes en todo el país para mediados de 2023.
Ayudante de 1ª 2016 - Presente
Universidad de Buenos Aires

Física para Biólogos, Geólogos y Químicos del 2016 al 2017. Actualmente dentro de la cátedra de Física e Introducción a la Biofísica para las carreras de Medicina y Veterinaria.

Enseñanza en colegios secundarios 2016 - Presente
Actualmente soy Coordinador del Departamento de Ciencia y Tecnología, superviso a un equipo de cinco docentes y soy responsable del rediseño e implementación de los planes de estudio del área.

Técnico asistente de investigación 2009 - 2016
CITEDEF
Brindé soporte técnico en electrónica e informática, destacándome en el montaje, calibración y mantenimiento de equipos para la investigación en aleaciones con memoria de forma CuAlNi.