Noelia Falczuk

Información personal

Correo electrónico noefalczuk@gmail.com
DNI 45.748.523
Nacionalidad Argentina
Lugar de trabajo Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad de Buenos Aires

Experiencia en CyT

Detección y clasificación automática de levaduras para el análisis de viabilidad

Desarrollo de un sistema automatizado de conteo y clasificación de levaduras para la app *Microbrew.ar*, en colaboración con el CONICET.

- Implementación de modelos YOLOv5 y SVM para visión por computadora.
- Generación y limpieza de datasets, preprocesamiento de imágenes, entrenamiento y evaluación de modelos.
- Desarrollo de una interfaces para facilitar la interacción con usuarios.
- Trabajo interdisciplinario en un entorno de ciencia aplicada y aplicación a la industria.

Formación

Formación Académica

Universidad de Buenos Aires - FCEN <i>Licenciatura en Ciencia de Datos</i>	Marzo 2021 – Diciembre 2025 Promedio actual 9.33
Colegio Nacional de Buenos Aires <i>Bachillerato con orientación en Ciencias Exactas y Naturales</i>	2017 – 2021 Promedio 9.14

Formación Complementaria

– Idiomas

- Español: nativo
- Inglés: nivel avanzado C1 – Certificate in Advanced English (CAE)
- Francés: nivel intermedio B2 – Diplôme d'Études en Langue Française (DEL F B2)

– Cursos de posgrado y capacitaciones extracurriculares

- Aprendizaje Profundo para Visión por Computadora y Reconocimiento de Escenas – ECI2024
- Grandes Modelos de Lenguaje: Fundamentos y Aplicaciones – ECI2024
- Modelado y Análisis de Sistemas Complejos – ECI2024
- Simposio Científico SCIAA - UDESA 2024

Cargos

Docencia

Asistente de Docencia <i>Universidad de San Andrés</i>	2025 – Presente Introducción al Pensamiento Computacional
--	--

Ayudante de segunda
Universidad de Buenos Aires – FCEN - Departamento de Matemática

Marzo 2025 – Julio 2025

Ayudante de segunda
Universidad de Buenos Aires – FCEN - Departamento de Computación

Marzo 2024 – Marzo 2025
Introducción a la Programación

Antecedentes

Financiamiento CyT

Proyecto de Automatización de recuento y clasificación de levaduras *Diciembre 2023 - Presente*
Desarrollo de un prototipo de conteo automático de levaduras de cerveza, para la aplicación microbrew.ar en colaboración con el CONICET con 50% de participación

Extensión

Proyecto "Un viaje al país de las matemáticas con mujeres que inspiran"

Participación en proyecto de divulgación enfocado en acercar conceptos matemáticos a estudiantes de secundaria, resaltando el rol de las mujeres en la historia de las matemáticas.

Evento Ada Lovelace 2024

Participación en talleres de introducción a la ciencia de datos orientados a mujeres jóvenes interesadas en STEM.

Semana de la Ciencia

Colaboración en actividades de divulgación científica para estudiantes de distintos niveles, creando y presentando experiencias interactivas de ciencia de datos.

Tutora de estudiantes ingresantes a Ciencia de Datos

Apoyo a estudiantes de primer año en su adaptación a la universidad, asesoría académica y orientación en habilidades técnicas.

Otros Antecedentes

Participación u organización de eventos CyT

Congreso Internacional de Lúpulos y Levaduras Cerveceras Marzo 2023
Congreso organizado por IWOBY (International Workshop on Brewing Yeasts) y el Congreso del Lúpulo.

54th Argentinian Conference on Informatics Agosto 2025
Aceptación de trabajo 'Detección y clasificación automática de levaduras de cerveza para el análisis de viabilidad' para presentar en las 4 Jornadas Argentinas de Informática)