

Carolina Brañas

Científica de Datos

A Coruña, España • (+34) 644 004 477 • carobrasor@gmail.com
carobs9.github.io
github.com/carobs9
linkedin.com/in/carolinabranas
huggingface.co/carobs9



Soy una científica de datos con experiencia práctica en la construcción de modelos de aprendizaje automático (machine learning) y procesamiento del lenguaje natural (NLP), el diseño de flujos de trabajo de datos escalables y la conversión de datos complejos en información accionable.

Mis intereses incluyen el aprendizaje automático, el análisis de redes, el procesamiento del lenguaje natural y los datos geoespaciales. Mi trabajo reciente ha consistido en desarrollar modelos de topic modeling basados en LLM para datos de texto, el procesado y análisis de datos geoespaciales y el desarrollo de modelos estadísticos.

EXPERIENCIA

Asistente de Investigación, Ciencia de Datos *Universidad de Copenhague, Dinamarca* **Mayo 2024 – Presente**
↔ Prof. Jeanet Bentzen

- Contribuí al proyecto de investigación **Shocking Religion** sobre el impacto económico de la religión.
- Desarrollé modelos de temas para descubrir tendencias temáticas en datos textuales.
- Creé flujos de trabajo basados en LLM y RAG para la extracción de información en documentos.
- Diseñé y contenedoricé flujos de trabajo de datos escalables (Docker); gestioné la ingesta y el preprocesamiento de datos a gran escala; desplugué soluciones en infraestructura en la nube (UCloud).
- Trabajé con un equipo de investigación multidisciplinar.

Científica de Datos *Above Sports, Dinamarca* **Octubre 2023 – Mayo 2024**

- Automatizé flujos de trabajo de datos para mejorar la eficiencia.
- Desarrollé modelos de computer vision para detección de logotipos de marca en vídeo.
- Colaboré con equipos de producto para refinar la calidad de los resultados.
- Dockericé soluciones para flujos de trabajo escalables y reproducibles.

Estratega de Marketing *Crescendo Collective, Estados Unidos* **Septiembre 2021 – Mayo 2022**

- Analicé datos de campañas mediante Google Analytics; gestioné informes y estrategias de Google Ads.
- Automatizé informes internos con scripts en Python.
- Realicé análisis de competencia y comparativas.
- Colaboré con el equipo de datos para obtener información sobre audiencias; presenté informes a clientes.

EDUCACIÓN

M.Sc. en Ciencia de Datos Sociales **2022 – 2024**

Universidad de Copenhague, Dinamarca

Tesis: **Movilidad y segregación por ingresos en Madrid, España.**

Cursos Optativos:

Aprendizaje Automático Avanzado para Ciencia de Datos (IT University of Copenhagen)

Ciencia de Datos Geoespaciales (IT University of Copenhagen)

Ciencia de Redes Avanzada (IT University of Copenhagen)

Procesamiento del Lenguaje Natural (Departamento de Ciencias de la Computación, DIKU)

B.Sc. en Marketing, Minor en Ingeniería Informática **2018 – 2022**

Cardinal Stritch University, Estados Unidos

Honores: Magna Cum Laude, Lista del Decano (2018–2022), Mejor Promedio del Grado en Marketing (2022)

IDIOMAS

Español: Nativo

Gallego: Nativo

Inglés: Competencia Profesional

Portugués: Principiante

HABILIDADES

Programación y Procesamiento de Datos: Python (pandas, numpy, matplotlib, tensorflow, pytorch, scikit-learn), SQL, Bash
Aprendizaje Automático y NLP: Transformers, Topic Modeling (UMAP, HDBSCAN, BERTopic), Hugging Face, Deep Learning, Modelos Predictivos, Computer Vision

Visualización y Análisis de Datos: Matplotlib, Seaborn, Tableau, Power BI, Análisis Estadístico, Limpieza de Datos

Geoespacial: Geopandas, Rasterio, QGIS, Análisis Geoespacial

Cloud y DevOps: Docker, Git, Linux, VSCode, AWS, UCloud, CI/CD

Otros: L^AT_EX, Overleaf, Estadística

PREMIOS

Lista del Decano

2018–2022

Reconocida en la Lista del Decano cada semestre por mantener un GPA superior a 3.5 sobre 4.0 con al menos 12 créditos.

Mejor Promedio de la Licenciatura en Marketing

2022

Graduada con el promedio más alto de la carrera de Marketing con Ingeniería Informática en la promoción 2022.

Beca Académica y Deportiva

2018–2022

Beca completa otorgada por excelencia académica y rendimiento en fútbol durante cuatro años.