

Martín do Río Rico

📍 A Coruña, Spain ✉ mdoriorico@gmail.com ☎ 654 85 60 27 in Martín do Río Rico 🌐 Meleagrista

Educación

Universidade de A Coruña

Oct 2020 – Sep 2024

Grado en Ingeniería Informática con mención en Computación

- Nota media: 8.2975
- Participación en el Programa de Grado Bilingüe en Inglés.
- Matrícula de Honor en el Trabajo de Fin de Grado.

Experiencia

Ingeniero de Investigación y Desarrollo

Abr 2024 – Oct 2024

ITG Centro Tecnológico

A Coruña, España

- Desarrollo de una demo funcional de un asistente de chat para una universidad, usando RAG para generar respuestas a partir de información extraída de SharePoint y de la página mediante un webcrawler.
- Creación de una herramienta de evaluación para proyectos RAG, enfocada en extracción de documentos con métricas clásicas de IR y generación de texto con LLM-as-a-judge.
- Optimización del proceso de indexación y almacenamiento de grandes volúmenes de datos, con diferentes métodos de extracción y bases de datos vectoriales.

Proyectos

Identificación de Temas en Reseñas de Juegos de Mesa

github.com/Meleagrista/unimi-information-retrieval 🔗

- Desarrollo de un modelo de Latent Dirichlet Allocation (LDA) para identificar comentarios de usuarios sobre aspectos específicos de juegos de mesa, como la dificultad de las reglas, la dependencia de la suerte y la duración de la partida.
- **Herramientas Utilizadas:** Python, Jupyter Notebooks, Pandas, NLTK, Gensim, Numpy.

Modelado Predictivo para la Popularidad de Canciones de Spotify

github.com/Meleagrista/unimi-machine-learning 🔗

- Preprocesamiento de los datos para preparar el conjunto de datos de canciones de Spotify para el entrenamiento del modelo.
- Implementación matemática de un sistema de entremiento de modelos predictivo utilizando Ridge Regression con validación cruzada de 5 pliegues.
- **Herramientas Utilizadas:** Python, Jupyter Notebooks, Pandas, Seaborn, Scikit-learn, Numpy, Matplotlib.

Tecnologías

Lenguajes de Programación:

- **Proficiente:** Python, Java
- **Con experiencia:** C, C++, C#, OCaml, SQL, JavaScript

Herramientas: Docker, GitLab, Jenkins, Jupyter Notebook, LaTeX

Áreas de interés

Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP): Interesado en la investigación y desarrollo de modelos de lenguaje y sistemas de recuperación de información.

- Compresión de conceptos clave como los *Modelos de Lenguaje Grandes* (LLM), los *Modelos de Embedding*, la *Generación Aumentada por Recuperación* (RAG) y las *Bases de Datos Vectoriales*.
- Experiencia con herramientas como **LLamaIndex** y **LangChain** en proyectos.