Cursos Extraordinarios verano 2025

"Inteligencia Artificial y Grandes Modelos de Lenguaje: Funcionamiento, Componentes Clave y Aplicaciones"

Zaragoza, del 30 de junio al 02 de julio de 2025





Universitarios

Red wifi: Eduroam

No universitarios

Red wifi: WIUZ

Usuario: CEXIA2025

Contraseña: Curso#LLM25



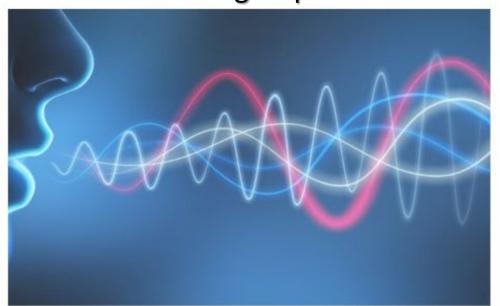
Página web con materiales

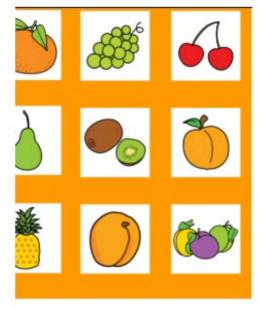
https://elleida.github.io/cex2025/

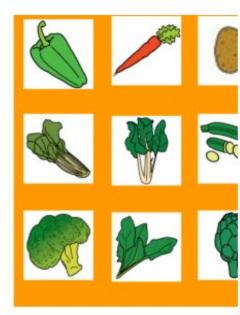


Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza

ViVoLab research group







Audiovisual Information Processing

Speaker/Face Verification and identification

Language identification

Speaker/Face Diarization

Acoustic event detection & classification

Speech enhancement and audio quality assessment

Aumentative and Alternative Communication & Paralinguistics

Automatic assessment of pathological speech

Pictograms

Training assistant

https://vivolab.i3a.es/

https://i3a.unizar.es/

https://catedrartve.unizar.es/

https://catedrabts.i3a.es/

Más de 30 años investigado en tecnologías y sistemas de IA aplicadas al audio, el habla, el lenguaje y la imagen. Continua transferencia al sector productivo.

Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza

ViVoLab research group





Classification and segmentation of audiovisual documents
Analysis and retrieval of audiovisual content
Multimodal person and event recognition
Multimedia content summarization



Technologies for Human-Machine Interaction

Robust voice modeling and processing Automatic speech recognition Natural language processing

https://vivolab.i3a.es/

https://i3a.unizar.es/

https://catedrartve.unizar.es/ https://catedrabts.i3a.es/ Más de 30 años investigado en tecnologías y sistemas de IA aplicadas al audio, el habla, el lenguaje y la imagen. Continua transferencia al sector productivo.



Lunes 30 de junio

Ponencia	Hora inicio	Hora final	Ponentes
Bienvenida	9:00	9:30	Eduardo Lleida
Introducción a las redes neuronales (parte 1)	9:30	11:00	Alfonso Ortega
Pausa Café	11:00	11:30	
Introducción a las redes neuronales (parte 2)	11:30	13:30	Antonio Miguel
Taller: Redes Neuronales (parte 1)	15:30	17:30	Alfonso Ortega / Antonio Miguel
Pausa Café	17:30	18:00	
Transformers (parte 1)	18:00	19:00	Antonio Miguel





IA y Grandes Modelos de Lenguaje

Martes 1 de julio

Ponencia	Hora inicio	Hora final	Ponentes
Transformers (parte 2)	9:00	10:30	Antonio Miguel
Pausa Café	10:30	11:00	
Introducción a los modelos de lenguaje	11:00	12:00	Eduardo Lleida
Grandes Modelos de Lenguaje (parte 1)	12:00	13:00	Alfonso Ortega / Eduardo Lleida
Grandes Modelos de Lenguaje (parte 2)	15:00	16:00	Alfonso Ortega / Eduardo Lleida
Taller: Redes Neuronales y Transformers (parte 2a)	16:00	17:00	Antonio Miguel
Pausa Café	17:00	17:30	
Taller: Redes Neuronales y Transformers (parte 2b)	17:30	18:30	Antonio Miguel





IA y Grandes Modelos de Lenguaje

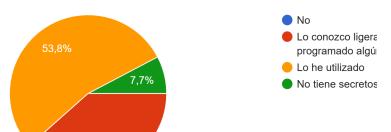
Miércoles 2 de julio

Ponencia	Hora inicio	Hora final	Ponentes
Grandes Modelos de Lenguaje Multimodales	9:00	10:30	Antonio Miguel / Eduardo Lleida
Pausa Café	10:30	11:00	
Taller: Grandes Modelos de Lenguaje (parte 1)	11:00	13:00	Antonio Miguel / Alfonso Ortega / Eduardo Lleida
Taller: Grandes Modelos de Lenguaje (parte 2)	14:30	17:30	Antonio Miguel / Alfonso Ortega / Eduardo Lleida
Clausura del curso	17:30	18:00	

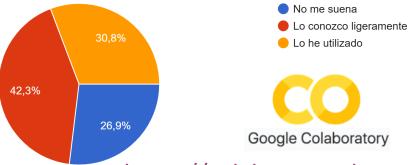


¿Tienes conocimientos de programación en Python? 26 respuestas

38,5%

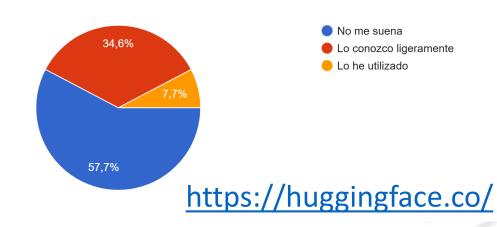


¿Conoces Colab? 26 respuestas



https://colab.research.google.com/

¿Conoces Huggingface? 26 respuestas





The AI community building the future.

The platform where the machine learning community collaborates on models, datasets, and applications.





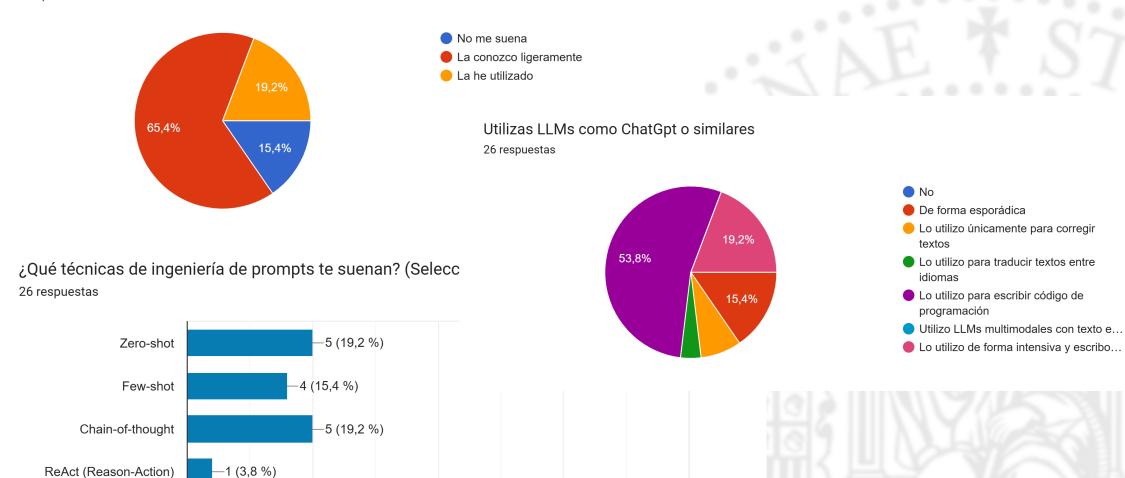
Ninguna

5

10

La ingeniería de prompts,

26 respuestas



15

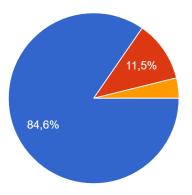
-19 (73,1 %)

20



Contrastive Learning

26 respuestas



No me suena Conocimiento básico Conocimiento detallado y base matemática Lo he usado en un lenguaje de programación/toolkit

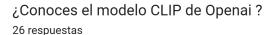
No me suena

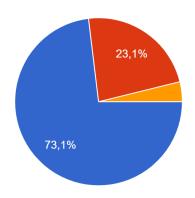
Lo conozco lige

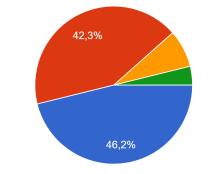
Lo he utilizado

¿Conoces modelos para calcular embeddings?









- No se que es un embedding
- Conozco la idea de embedding pero no he utilizado ningún modelo
- He hecho mis pinitos con algún model open source
- Tengo experiencia en el uso de embeddings

https://openai.com/index/clip/

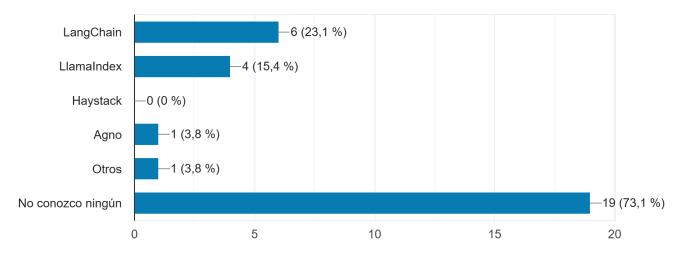






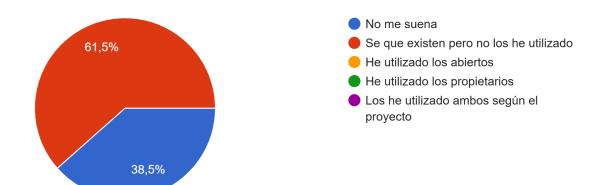
Conoces algún framework para trabajar con LLMs como \dots

26 respuestas



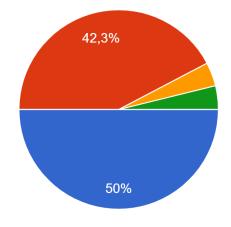
¿Conoces algún motor de inferencia para LLMs abiertos como Ollama, Llama.cpp, ... o propietarios como Openai, Groq, run.ai,...?

26 respuestas



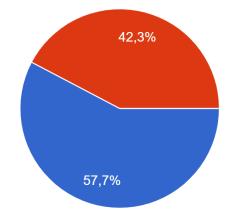


¿Conoces las técnicas Retrieval-Augmented Generation (RAG) para LLMs ? 26 respuestas



- Nunca he oído hablar de RAG.
- He oído hablar de RAG, pero no lo he utilizado.
- He utilizado RAG en proyectos personales o académicos.
- He utilizado RAG profesionalmente en proyectos complejos.

¿Conoces los agentes inteligentes con LLMs ? 26 respuestas



- No me suena
- Lo conozco ligeramente
- He creado alguno

