#### EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO ESPACIAL DE LOS MODELOS MULTIMODALES

Grado en Ingeniería Informática

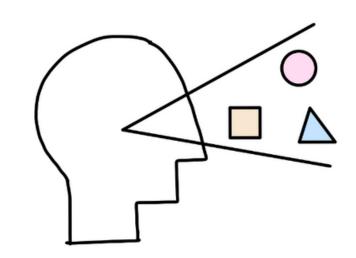
Facultad de Informática, Universidad del País Vasco (EHU-UPV)

Trabajo de Fin de Grado

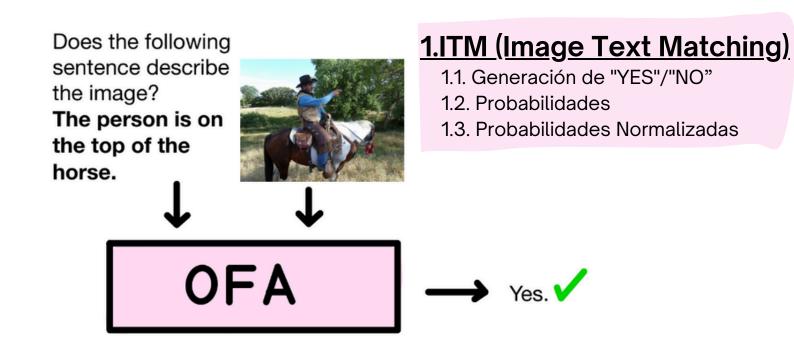
Autora: Silvia Arenales Muñoz - Directores: Gorka Azkune y Ander Salaberria

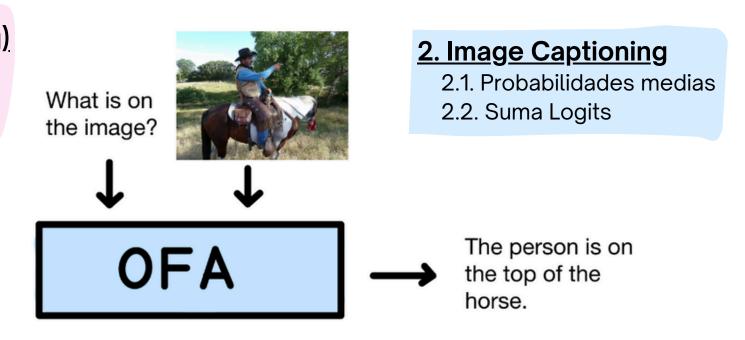
# **DESCRIPCIÓN**

El reconocimiento y la interpretación de relaciones espaciales son fundamentales para la inteligencia humana y nuestra comprensión del entorno. Este aspecto es crucial para evaluar la capacidad de razonamiento inteligente en los modelos multimodales. Por esta razón, se ha evaluado un modelo multitarea (OFA) usando un conjunto de datos adaptado específicamente para el proyecto (VSR-Retrieval), derivado del dataset VSR. La evaluación se realizó utilizando diversos métodos y criterios.



## CRITERIOS DE EVALUACIÓN





#### **OBJETIVOS**

El estudio se centra en cómo la forma de evaluación sobre relaciones espaciales afecta el desempeño del modelo.



Importancia de la evaluación:

- Fundamental para que un modelo multimodal sea adaptable.
- Debe ser capaz de generalizar su conocimiento a nuevas tareas relacionadas.

### **CONCLUSIONES**

- Disparidad en resultados. Inconsistencia en el rendimiento entre diferentes métodos. Impacto de la introducción y evaluación de datos.
- Lejos de alcanzar una precisión humana (95.4%).
- Mejora del rendimiento de los modelos con el aumento de la escala. Variación en la relación entre resultados y escala del modelo en la última evaluación.
- Importancia de un dataset adecuado para el análisis.







INFORMATIKA FAKULTATEA FACULTAD DE INFORMÁTICA

### **RESULTADOS**

