

Título del trabajo: Detector de emociones en textos escritos

Miembros:

- **Miguel Licea Céspedes**
- **Julie Arianne Perez**

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar un sistema capaz de detectar la emoción predominante en textos breves, como tweets, mensajes de WhatsApp o comentarios en redes sociales. Las emociones que se pretenden identificar incluyen: **alegría, tristeza, enojo, miedo, sorpresa y amor**, entre otras.

Se busca aplicar técnicas de procesamiento del lenguaje natural (PLN) y aprendizaje automático para entrenar un modelo que clasifique correctamente la emoción expresada en un texto dado. El sistema será evaluado con ejemplos reales y visualizado mediante una interfaz sencilla (consola o web).

El proyecto permitirá familiarizarnos con el preprocesamiento de textos, el uso de modelos preentrenados y la evaluación de clasificadores en tareas subjetivas como la detección de emociones.

Recursos y herramientas:

- **Lenguaje:** Python
- **Entorno:** Google Colab o Jupyter Notebook
- **Librerías principales:**
 - transformers (Hugging Face) – para usar modelos como BERT o DistilBERT
 - pandas, sklearn, matplotlib – para análisis de datos y visualización
 - nltk o spaCy – para limpieza y análisis del texto
- **Dataset recomendado:**
 - [GoEmotions](#) (creado por Google, contiene 58 mil textos con etiquetas de emoción en inglés)