**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](https://huggingface.co/datasets/go_emotions) (creado por Google, contiene 58 mil textos con etiquetas de emoción en inglés)