

# *In-context learning*

Fabián Villena

Agosto 2025

El aprendizaje en contexto (*in-context learning*) es la capacidad de modelos de lenguaje modernos para aprender tareas nuevas a partir instrucciones y/o unos pocos ejemplos (“few-shot”) entregados como parte de la entrada, sin requerir un reentrenamiento explícito del modelo.

En esta tarea, usted utilizará un gran modelo de lenguaje para clasificar el sentimiento de publicaciones reales recopiladas de redes sociales chilenas.

Los datos son mensajes en español recogidos de redes sociales chilenas, y están disponibles en la siguiente dirección:

`https:`

`//users.dcc.uchile.cl/~fvillena/files/mastodon_202506221234.csv`

Cada registro incluye: la fecha de la publicación y su texto.

## Preguntas

Responda en un *Jupyter Notebook* con código en Python.

### 1. Clasificación Zero-shot:

- Redacte un prompt en lenguaje natural (en español) para solicitar al modelo que clasifique el sentimiento (positivo, negativo o neutro) de los textos del dataset, usando solo la instrucción y sin proporcionar ejemplos etiquetados.
- Aplique el prompt a cada mensaje y registre la categoría asignada.
- Presente y analice los resultados. ¿Observa algún patrón en las respuestas del modelo?

### 2. Clasificación Few-shot:

- Seleccione 6 mensajes del dataset y asígneles manualmente una etiqueta de sentimiento (positivo, negativo o neutro) justificando brevemente cada decisión.
- Elabore un prompt *few-shot* en español para el modelo, incluyendo estos ejemplos etiquetados y solicitando la clasificación para los mismos mensajes previamente analizados.

- Aplique el prompt, registre los resultados y compárelos con los obtenidos con zero-shot.

### 3. Análisis comparativo:

- Analice y compare los resultados de ambas estrategias.
- ¿Qué ventajas y desventajas observa al usar zero-shot versus few-shot en este contexto?
- ¿En qué casos parece que el modelo se beneficia más de los ejemplos?