

## Prueba Técnica: Análisis de Sentimientos y Clusterización con NLP

### Objetivo de la Prueba

La prueba tiene como objetivo evaluar tus habilidades en Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) mediante la implementación de modelos para realizar análisis de sentimientos y clusterización de textos. Deberás presentar los resultados de manera visual a través de un dashboard interactivo.

### Descripción

Se te proporcionará un conjunto de datos llamado **evaluación\_docente** que contiene comentarios y textos diversos. Tu tarea es aplicar técnicas de NLP para:

- **Análisis de Sentimientos:** Identificar el sentimiento predominante (positivo, negativo, neutro) en cada texto.
- **Clusterización:** Agrupar textos similares que no tienen una categoría predefinida utilizando técnicas de clustering.

Finalmente, deberás presentar los resultados en un dashboard interactivo que muestre los hallazgos de manera clara y visualmente atractiva.

### Requerimientos Técnicos

1. Preprocesamiento de Textos
2. Análisis de Sentimientos
3. Clusterización de Textos
4. Dashboard

### Entregables

**Código fuente:** Todo el código debe estar documentado y entregarse en un repositorio de GitHub

**Dashboard:** Un dashboard interactivo que presente los resultados de forma clara y visual.

### Criterios de Evaluación

- Calidad del Código: Claridad, documentación y estructura del código.
- Eficiencia del Modelo: Precisión y desempeño de los modelos aplicados.
- Presentación de Resultados: Calidad y usabilidad del dashboard.
- Creatividad y Análisis: Capacidad para interpretar los resultados y presentar conclusiones relevantes.

### Plazo de Entrega

Se tiene plazo hasta el jueves 19 de diciembre al medio día para entregar la prueba. Asegúrate de que todos los componentes estén completos y funcionales antes de la entrega.

### Instrucciones de Entrega

- Comparte tu código y documentación al correo [javier.tellez@axity.com](mailto:javier.tellez@axity.com). Además, tu dashboard debe estar accesible para revisión
- Envía un correo con el enlace del repositorio y cualquier instrucción adicional que consideres relevante.
- Si tienen alguna duda por favor enviarla a [javier.tellez@axity.com](mailto:javier.tellez@axity.com)
- Siéntase libre de registrar los errores que cometa en el proceso de implementación; entendemos y aceptamos la incertidumbre y vemos oportunidades cuando los errores son comprendidos y superados. Piense en la deuda técnica y hazla explícita en la documentación.