

Procesamiento de Lenguaje Natural - NLP
Actividad en Equipos - Semana 10

Tecnológico de Monterrey

Escuela de Ingeniería y Ciencias

Dr. Luis Eduardo Falcón Morales

Nombre(s): _____

Matrícula(s): _____

En la actividad de esta semana trabajarán en equipos siguiendo las siguientes instrucciones.

El objetivo de esta actividad proponer ideas de cómo aplicar la Inteligencia Artificial en alguna de las tareas que realizas diariamente en tu trabajo o en alguna área en la que desees explorar y aprender. Los temas de IA seleccionados pueden ser de cualquier tema, pero de preferencia incluir algún tópico de procesamiento de lenguaje natural.

Al final de la actividad deberás contar con al menos una idea de proyecto que puedas empezar a llevar a cabo para tu crecimiento como especialista en temas de inteligencia artificial en general y procesamiento de lenguaje natural en particular.

Para ello sigue pueden seguir las siguientes instrucciones:

- Cada integrante del equipo deberá proponer una idea de proyecto a realizar incluyendo: la problemática que trata de resolver; qué tipo de datos estarían involucrados; de dónde provienen dichos datos; qué áreas o departamentos de tu organización estarían involucradas en el proceso; qué modelos de IA se podrían utilizar para la solución; cuál sería el entregable; tecnologías requeridas; tiempos y costos aproximados, etc.
- De entre las ideas propuestas, seleccionen una de ellas para desarrollarla entre todo el equipo con mayor detalle. Para ello:
 - a. Seleccionar algún modelo de gran tamaño, LLM, de su preferencia (chatGPT, Gemini, Llama, Claude, etc.). Indicar el modelo y versión que estarán utilizando.
 - b. Usar la técnica de ingeniería de instrucciones (prompt engineering) con el LLM seleccionado para obtener ideas de cómo llevar a cabo dicha solución. El objetivo es que se apoyen en el LLM para obtener una primera guía (propuesta de proyecto o business case) sobre cómo encontrar no solamente áreas de oportunidad de la IA en las empresas, sino también una descripción más detallada de los pasos que se debieran seguir para llevar a cabo dicha tarea. No duden en hacer todas las preguntas que crean necesarias al LLM para obtener y mejorar la información que van obteniendo y siendo enriquecida por el equipo. El objetivo no es llevar a cabo la implementación de la idea, sino generar este primer documento que sirva de base para propuestas futuras dentro de organización o proyectos que desees realizar.
- Incluyan sus conclusiones finales de la actividad.