# **RETO IA versión EZ**

**Reto 3: Chatbot con Información Alimentada**

**Contexto:**

La empresa “ProcessOptima” desea mejorar la eficiencia y comunicación interna de sus empleados mediante la implementación de un chatbot inteligente. Este chatbot estará alimentado por modelos de lenguaje a gran escala como LLaMA 3 o APIs de Gemini, y debe ser capaz de proporcionar información precisa sobre los procesos internos de la empresa.

**Objetivo del Reto:**

Desarrollar un chatbot que, utilizando LLMs públicos, pueda responder a consultas sobre los procesos internos de la empresa, ayudando a los empleados a obtener información rápida y precisa. Use su creatividad y utilice información abierta disponible en Internet para definir los procesos que van a ser consultados usando el chatbot.

**Módulos del Reto:**

1. **Módulo 1: Definición de los procesos e Integración del Modelo de Lenguaje**

Define los procesos que van a ser consultados por el chatbot y configura e integra un modelo de lenguaje a gran escala como LLaMA 3 o una API de Gemini para el chatbot.

**Requisitos:**

Seleccionar y configurar adecuadamente el modelo de lenguaje.

Hay que asegurar que el modelo esté optimizado para consultas relacionadas con los procesos internos de la empresa.

2. **Módulo 2: Alimentación de Información**

Alimenta el modelo con información relevante sobre los procesos internos de la empresa. Puedes usar información abierta disponible en Internet para definir los procesos.

**Requisitos:**

Crear una base de datos o repositorio con información detallada sobre los procesos internos.

Hay que asegurar que el modelo pueda acceder y utilizar esta información para generar respuestas precisas.

3. **Módulo 3: Implementación del Chatbot**

Desarrolla una interfaz de usuario para interactuar con el chatbot y realiza pruebas para asegurar su efectividad.

**Requisitos:**

La interfaz debe ser intuitiva y fácil de usar para los empleados.

Realizar pruebas con usuarios reales para ajustar y mejorar el rendimiento del chatbot.

**Reglas del Reto:**

1. **Equipos:**

Los participantes pueden formar equipos de hasta 4 personas.

2. **Plazo de Entrega:**

Los equipos tendrán 48 horas para completar el reto.

3. **Lenguaje y Herramientas:**

Los equipos pueden utilizar cualquier lenguaje de programación y herramientas de software para desarrollar su solución.

4. **Originalidad:**

Todas las soluciones deben ser originales y creadas durante el hackathon. No se permite el uso de soluciones preexistentes.

5. **Presentación:**

Al finalizar el hackathon, cada equipo debe presentar su solución ante un panel de jueces, incluyendo una demostración funcional del chatbot.

**Criterios de Evaluación:**

1. **Integración del Modelo de Lenguaje (25%):**

Efectividad en la integración y configuración del modelo de lenguaje seleccionado.

2. **Calidad de la Información Alimentada (25%):**

Exactitud y relevancia de la información sobre los procesos internos utilizada para alimentar el modelo.

3. **Funcionalidad del Chatbot (25%):**

Eficiencia del chatbot en responder consultas y proporcionar información útil.

4. **Usabilidad de la Interfaz (15%):**

Calidad y facilidad de uso de la interfaz desarrollada para interactuar con el chatbot.

5. **Innovación y Creatividad (10%):**

Originalidad e innovación en la solución presentada.

**Para generar la solución al reto su equipo de trabajo puede hacer uso de recursos abiertos disponibles en Internet, tales como:**

• Acceso a APIs de LLMs como LLaMA 3 o Gemini.

• Documentación y tutoriales sobre la integración y uso de modelos de lenguaje a gran escala.

• Información detallada sobre los procesos que van a ser consultados usando el chatbot..