



# Problema Sesión 05

Diseño y Estrategias en Producción  
para Soluciones de IA

## ANALIZA UN CASO DE USO EN EL MUNDO REAL

Como hemos visto a lo largo de este sprint, el desarrollo de soluciones de IA en el mundo real comprende multitud de situaciones y dimensiones distintas, convirtiéndose en un reto mucho más complejo y ambicioso que en un entorno experimental.

Pues bien, la idea del lab y la sesión con el experto es que analices algunas de estas situaciones, por ejemplo, **las restricciones de uso de datos (métricas muy ajustadas a casos específicos) o aquellas más funcionales.**

Además, queremos que con este ejercicio aprendas a plantear alternativas a algunas de estas situaciones, aprovechando la constante evolución de la IA y el conocimiento adquirido a lo largo del curso.

### **Objetivos de este ejercicio**

La finalidad de esta práctica no es otra que hacerte pensar, sí: te retamos a que busques alternativas para algunas de las decisiones tomadas durante el desarrollo del caso de uso presentado en la sesión.

### **Descripción de la actividad**

El ejemplo real expuesto por el experto durante la sesión es una aproximación totalmente funcional que cubre todo el ciclo de vida de un desarrollo de una solución de IA, desde la parte experimental hasta la puesta en producción.

Sin embargo, en el mundo de la tecnología siempre existen alternativas a la hora de desarrollar este tipo de soluciones. Por ello, te lanzamos una serie de preguntas para que pienses otras formas de haber solucionado algunos de los retos presentados en el proyecto. ¡Vamos a ello!

1. A la hora de solventar la restricción del uso de datos para desarrollar los modelos de IA, se apostó por la implementación de un módulo de sintetización de datos. ¿Qué alternativas propondrías a esta sintetización de datos?
2. ¿Qué opciones a nivel de arquitectura de modelo hubieras elegido actualmente para el desarrollo de la solución?
3. ¿De qué manera hubieras solventado los límites de velocidad de ejecución en la inferencia de la solución?

## **Formato de entrega**

El entregable será un documento de Word o PDF que recoja tus respuestas razonadas para cada cuestión que te hemos planteado.

## **Criterios de corrección**

Para dar tu ejercicio por válido, es importante que tus respuestas a las tres preguntas vayan acompañadas de un argumento sólido o justificación razonada.

Investigar y reflexionar para después poder tomar decisiones es una magnífica manera de aprender por ti mismo/a y retener en la memoria lo que has aprendido. No lo olvides...



[Qualentum.com](https://www.qualentum.com)