

# InVitro Capital – Case Study Presentation

## Resumen del Proyecto

Se diseñó un microservicio en FastAPI para analizar reseñas de productos. Retorna sentimiento, puntuación de legibilidad y sugerencias.

## Arquitectura

La solución se organizó en capas modulares:

- FastAPI como framework principal.
- Lógica separada para análisis de sentimiento, legibilidad y sugerencias.
- Tests automáticos con Pytest.
- Docker para despliegue y GitHub Actions para CI.

## Simulación de IA

Se simuló el análisis de sentimiento mediante conteo de palabras positivas/negativas.

La legibilidad se estimó por promedio de palabras por oración.

Las sugerencias evalúan longitud del texto y uso de mayúsculas.

## IA Real en el Futuro

La arquitectura admite fácilmente integración de modelos reales, como:

- Modelos de NLP de HuggingFace para sentimiento y redacción.
- TextStat o spaCy para métricas más sofisticadas.
- LLMs como GPT-4 o LLaMA para sugerencias generativas.

## Interfaz Visual

Se incluyó una interfaz de usuario usando Streamlit que permite ingresar reseñas y visualizar resultados.

## Herramientas de IA Utilizadas

- GitHub Copilot: para generación de scaffolding y lógica de texto.
- ChatGPT: para diseño modular, CI/CD, y documentación.