

# Aplicaciones LLM

LLM Ops

# LLMOps

- LLMOps se refiere a las prácticas y herramientas utilizadas para operar y mantener LLM Apps en entornos de producción.
- Este término es análogo a DevOps o MLOps, pero específicamente adaptado a las particularidades de las LLM Apps.
- LLMOps abarca el ciclo de vida completo de las LLM Apps, desde su desarrollo, despliegue, monitoreo, hasta su actualización y mantenimiento continuo.

# LLMOps vs observability, monitoring, guardrails, etc

- LLMOps representa un enfoque integral para la gestión de LLM Apps, englobando desde el desarrollo hasta el mantenimiento de estas apps en ambientes de producción.
- A diferencia de conceptos más específicos como la observabilidad, el monitoreo, la evaluación y los guardrails, que son componentes o aspectos de LLMOps, este término abarca la gestión operativa completa de las LLM Apps. Estos componentes son críticos para el éxito y la sostenibilidad de las LLM Apps en el mundo real, asegurando su rendimiento, fiabilidad y conformidad ética.

# Observability

- Observabilidad: Se refiere a la capacidad de entender el estado interno de una app LLM a partir de sus salidas externas.
- La observabilidad en una app LLM implica tener visibilidad sobre cómo el modelo procesa y responde a las entradas, lo cual es crucial para diagnosticar problemas o entender su comportamiento.

# Monitoring

- Monitoreo: El monitoreo es un componente de LLMOps que se enfoca en la vigilancia continua del rendimiento y la salud de la LLM App en producción. Esto incluye rastrear métricas clave, como la latencia de respuesta, la precisión de las respuestas, y el consumo de recursos.
- El monitoreo es esencial para garantizar que la LLM App funciona según lo previsto y para identificar rápidamente cualquier problema.

# Evaluation

- Evaluación: Implica la valoración periódica de la efectividad y precisión de la LLM App.
- La evaluación puede incluir pruebas con nuevos datos, comparaciones con benchmarks o estándares, y análisis de feedback de los usuarios.
- Es un paso crucial para asegurarse de que la LLM App se mantiene relevante y útil con el tiempo.

# Guardrails

- Guardrails: Los guardrails son medidas de control y seguridad implementadas para asegurar que el comportamiento de la LLM App permanezca dentro de límites aceptables.
- Incluyen restricciones en las respuestas de la app, filtros para contenido inapropiado y salvaguardas contra sesgos o usos indebidos. Son parte esencial de la gestión de riesgos en LLMOps.