

Modulo 2

LECCIÓN 3

Documentación de Modelos para aplicar ML

Documentación de Modelos para aplicar ML

Tiempo de ejecución: 2 horas

Objetivo de la Lección:

En esta lección, nos centraremos en la fase crucial de documentación de modelos en el proceso de Machine Learning. Desde la interpretación de resultados hasta la comunicación efectiva de las decisiones tomadas, exploraremos las mejores prácticas para asegurar la transparencia y replicabilidad de los modelos.

Agenda de la Lección:

1. Interpretación de Resultados:

- Análisis de Predicciones: Estrategias para interpretar las predicciones del modelo y comprender su significado en el contexto del problema.
- Importancia de Características: Exploración de técnicas para determinar la importancia de las características utilizadas por el modelo en la toma de decisiones.
- Visualización de Resultados: Uso de gráficos y visualizaciones para comunicar de manera efectiva la interpretación de los resultados a audiencias no técnicas.

2. Documentación y Comunicación:

- Registro de Experimentos: Implementación de prácticas de registro para documentar experimentos, hiperparámetros y resultados. Utilización de herramientas como MLflow.

- Creación de Informes Técnicos: Desarrollo de informes técnicos que describan el proceso de construcción del modelo, evaluación de rendimiento y decisiones clave.
- Comunicación con Audiencias No Técnicas: Estrategias para traducir resultados técnicos en mensajes comprensibles para audiencias no técnicas, destacando la relevancia y el impacto.
- Ética y Transparencia: Discusión sobre la importancia de la ética en la documentación, incluyendo la identificación y mitigación de sesgos.

Ejercicio Práctico

Los participantes aplicarán los conceptos aprendidos al documentar un modelo de Machine Learning. Se enfocarán en la interpretación de resultados, la creación de informes y la comunicación efectiva tanto con audiencias técnicas como no técnicas.