Informe de Análisis por Niveles

Tipo de Proyecto: Machine Learning

1. Estadísticas del Repositorio

Total Commits: 301

Lenguajes: Jupyter Notebook (57.85%), HTML (41.9%), Python (0.25%), Dockerfile (0.0%)

2. Análisis por Niveles

Nivel Esencial

Completitud: 60%

Requisitos Cumplidos:

- ✓ Un modelo de ML funcional que prediga el grado de satisfacción de los clientes
- ✓ Un análisis exploratorio de los datos
- ✓ Una solución que productivice el modelo (Una aplicación de Streamlit)

Requisitos Faltantes:

- X Overfitting inferior al 5%
- X Un informe del rendimiento del modelo con sus métricas y la explicación de su pe

Nivel Medio

Completitud: 0%

Requisitos Faltantes:

- X Un modelo de ML con técnicas de ensemble
- X Uso de técnicas de Validación Cruzada
- X Optimización del modelo escogido con técnicas de ajuste de hiperparámetros
- X Un sistema de recogida de feedback que monitorice la performance del modelo en p
- X Un sistema de recogida de datos nuevos para futuros entrenamientos

Nivel Avanzado

Completitud: 0%

Requisitos Faltantes:

- X Una versión dockerizada del programa
- X Guardado en bases de datos de los datos recogidos por la aplicación
- X Despliegue en Cloud de las soluciones aportadas
- X Incluir test unitarios

Nivel Experto

Completitud: 0%

Requisitos Faltantes:

- X Experimentos o despliegues con modelos de redes neuronales
- X Sistemas de entrenamiento y despliegue automático de nuevas versiones del modelo

3. Análisis Técnico

Calidad Codigo: El código podría mejorar en términos de legibilidad, organización y estructura Mejores Practicas: Se observa que el código podría seguir mejores prácticas en ML, com Experimentacion: Se aprecia el esfuerzo en la experimentación y comparación de modelo Manejo Datos: El preprocesamiento de datos es adecuado, aunque falta información sobre Optimizacion: No se observa optimización en los modelos, como validación cruzada y aju Etica Sesgos: No se detectan consideraciones éticas ni sesgos en el análisis

4. Recomendaciones

- Mejorar la calidad del código y la documentación
- Aplicar técnicas de validación cruzada y optimización de hiperparámetros
- Generar un informe de rendimiento de los modelos con métricas y explicación de p
- Experimentar con redes neuronales y aplicar MLOps
- Dockerizar la aplicación, almacenar datos en una base de datos y desplegar en Cl

Puntuación de Madurez: 65/100