

Bootcamp de Machine Learning

Proyecto Final

Rúbrica de evaluación:

- Definición del problema y objetivos (20%):
 - Claridad en la descripción del problema a resolver.
 - Justificación de la relevancia del problema y su impacto potencial.
 - Identificación de los *stakeholders* clave para la solución del problema
 - Establecimiento de objetivos claros y alcanzables.
 - Análisis de las acciones que se podrían tomar antes de comenzar a crear un modelo de machine learning.
 - Documentación sobre los datos (obtención y principales características sobre los mismos).
 - Documentación sobre el tipo y la metodología de despliegue propuesta.
- Análisis y preprocesamiento de datos (25%):
 - Realización de un análisis exploratorio adecuado de los datos.
 - Limpieza y manejo adecuado de datos faltantes, duplicados o inconsistentes.
 - Aplicación de técnicas de *feature engineering* y *feature selection*.
- Modelado y evaluación (25%):
 - Selección apropiada de técnicas de modelado según las restricciones y requisitos técnicos del problema.
 - Creación de un *baseline* para comparar modelos nuevos.
 - Evaluación de los modelos utilizando métricas relevantes.
 - Documentación sobre el análisis de errores que se llevó a cabo para el modelo creado.
- Implementación de un pipeline y despliegue de modelos (20%):
 - Implementación exitosa de un pipeline de entrenamiento que comience con la extracción de los datos y culmine con un modelo ya entrenado.
 - Uso de un sistema de registro de experimentos y/o modelos.
 - Documentación clara y detallada del pipeline de entrenamiento.
- Creatividad y comunicación (10%):
 - Incorporación de ideas originales o enfoques novedosos en el proyecto.
 - Implementación de técnicas o métodos adicionales que no se cubrieron explícitamente en el curso.
 - Documentación clara y detallada de los procesos del proyecto.

- Extras (+20%):
 - Uso de control de versiones para código y datos
 - Implementación de automatización de pipelines de entrenamiento o inferencia.
 - Uso de herramientas para el monitoreo de modelos en producción.
 - Propuesta de cómo recolectar el feedback para mejorar continuamente el modelo.