

TRABAJO FINAL DMC MLOPS INMERSION

El trabajo final constará de 2 partes, las cuales serán parte de un total final de calificación.

El trabajo debe ser entregado hasta el día **sábado 18 de marzo**.

El equipo de trabajo debe ser de 1-3 integrantes.

En la tarea colocada en la plataforma se debe de enviar un *.txt con los datos de: Integrantes y link del repositorio, donde se deben tener los datos pedidos.

1. Creación del código necesario para el deployment (10 puntos)
 - Se debe escoger uno de los 6 CASOS de ML de la carpeta dejada.
 - Se debe de hacer un notebook donde se desarrolle el modelo hasta su guardado (tomar en cuenta las variables usadas, los procesos intermedios de procesamiento, y el guardado final del modelo). Aquí debe ponerse el nombre o nombres de integrantes que han hecho al modelo al inicio.
 - Se debe hacer un archivo app.py donde se tenga el código necesario para la ejecución de la aplicación (Flask o Django-si se conoce) donde se usará al modelo para predecir (también debe de tener los directorios de templates y static).
 - Se debe de hacer el Dockerfile para que pueda generarse la imagen y ejecutar la aplicación en local (no olvidar los requirements).
 - Hacer un repositorio en GitHub donde se haga el push de todo el proyecto.
 - Recordar hacer la documentación del proyecto (comentarios, uso de triples comillas en funciones, etc).
 - Se debe de colocar un archivo README, donde se colocará el modelo desarrollado y los integrantes.
2. Deployment del modelo en cloud (10 puntos)
 - Crear la imagen del Docker usando el Dockerfile.
 - Pushearla en la nube preferida. En clase se desarrolló para Azure, pero se puede usar cualquier otra (AWS, GCP, Heroku, Cloudera, etc).
 - Hacer la app web donde se pueda ingresar a utilizar al modelo según lo visto en clase.
 - El URL que se debe manejar para calificación debe tener el siguiente formato:

[TRES PRIMEROS CARACTERES DEL NOMBRE][PRIMER APELLIDO][DMCMLOPSPRUEBA].[...]

Ejemplo:

Nombre completo: Christian Jeffrey Fonseca Rodriguez

Nube: Azure

Resultado: chrfonsecadmcmlopsprueba.azurewebsites.net

El link debe de estar en el README del repositorio de la primera parte.

Si el trabajo fue hecho por más de 1 integrante. El link debe de contener los datos (nombre y apellido) del líder de equipo, especificado en el README.

Opcionales:

- Usar cookicutter para organizar el proyecto de manera adecuada (+2pts).
- Hacer testing y coverage al modelo (+3pts).