

TP2

1. Pautas obligatorias:
 - **La entrega es un repositorio de github que contenga una notebook con todo lo que está a continuación, el link se debe adjuntar en la tarea en el webcampus. Nada más ni nada menos. De lo contrario el trabajo será desaprobado a pesar de que todo lo demás este correcto.**
 - La prolijidad respecto a explicaciones y formato de markdown debe ser al menos tan buena cómo la de las compañeras
https://github.com/federicomoreno613/UCEMA/tree/main/notebooks_trabajos_personales
 - La notebook a entregar debe ser un informe completo con sentido, código explicado e interpretaciones sobre cada uno de los resultados. Aunque a veces parezca redundante.
2. Definir Objetivo:
 - Explicar el origen del dataset con link y nombre de las variables.
 - Determinar objetivo personal respecto al trabajo y explicar cómo nuestra investigación/trabajo puede contribuir a un beneficio.
3. Definir hipótesis:
 - ¿Qué esperamos ver respecto a las variables que existen?
 - ¿Cuál es nuestra variable dependiente y cuales son independientes?
4. Explicar con palabras cómo vas a transformar el dataset y con que finalidad.
5. Aquellos que hayan tenido un puntaje menor a 90 en el TP1 realizar todo el preprocesamiento explicado cómo dijimos en el punto 1.
6. Agregar preprocesamiento y justificación en caso de ser necesario:
 - Escalado de variables
 - Imputaciones o métodos de reemplazos de nulos que tengan sentido respecto al dataset.
 - Agregar gráficos que se nos ocurran.
7. Armar un modelo. Explicar porque elegimos el tipo de modelo:
 - Clasificación (logística o árboles):
Si es logística explicar coeficiente, si es árboles explicar la variable con mayor importancia.
 - Evaluación en test:
 - Hacer matriz de confusión, métricas precision, recall y accuracy.
 - ¿Es bueno el modelo? Que significa el error que tiene
 - Predicción Continua (regresión lineal):
Explicar coeficientes de las variables y significancia.
 - Evaluación en Test:
 - R2, MAPE, Es bueno el modelo? Que significa el error que tiene en MAPE? Qué significan los coeficientes?
8. Predecir una instancia que no exista.
Explicar esa instancia con palabras.
Explicar el resultado. ¿Tiene sentido la hipótesis?
9. Conclusión final.
 - ¿Se cumple la hipótesis?