

TP - ML con Python - Regresión Lineal Simple / Múltiple

Consideraciones iniciales:

1. Disponen de varios datasets para elegir en la carpeta 'cvs_para_el_TP'
2. Consideren que las columnas que indican un orden se desestiman.
3. La cantidad de columnas varía entre los distintos datasets, por lo cual, si eligen uno que contiene varias columnas, deben determinar qué datos son elegibles para aplicar el algoritmo (RL ó RLM) y seleccionar mediante las instrucciones en Python correspondientes, el subconjunto.
4. Pueden existir datasets cuyos datos no apliquen para el algoritmo.

Precondiciones:

1. El código debe estar documentado (como comentarios), con explicaciones previas sobre qué información (suponen) que transmiten esos datos, qué datos (columnas) son elegibles, por qué y para qué, y además que tipo de regresión se eligió para aplicar a los datos elegidos.
2. Debe tener nombre y apellido del autor.

Requerimientos:

3. Elegir un dataset de los dados.
4. Analizar los datos y determinar la variable o variables independientes y la dependiente.
5. Realizar los procedimientos necesarios para construir y aplicar el modelo.
6. Emitir los valores correspondientes con el fin de ilustrar y/o explicar cada paso.
7. Construir los gráficos explicando lo que se observa.
8. Calcular los errores.
9. En el archivo fuente, al finalizar, explicar brevemente y con sus palabras a qué conclusión se llega sobre los resultados, comparaciones, deducciones, etc que se obtuvieron.

Consideraciones finales:

1. Se valora:
 - a. si la elección de los datos es apropiada,
 - b. si los procedimientos son correctos y
 - c. si la conclusión se corresponde con los resultados obtenidos.
2. La originalidad. Dado que se brindan ejemplos, es oportuno aclarar que los mismos no son una plantilla, sólo son una guía para realizar los procedimientos.
3. La entrega es a partir del día 12/11/2021 22.00 hs hasta el día 21/11/2021, 12.00 hs.
4. Se debe entregar sólo el archivo fuente (.py o .ipynb) con nombre y apellido.
5. Para la entrega del TP, disponen de una carpeta "TP Final - 2do.Cuat - 2021" en el campus de Unsam: <http://campusvirtualecyt.unsam.edu.ar/login/index.php>