

TP – Regresión Lineal Simple / Múltiple

Consideraciones iniciales:

1. La entrega es a partir del día 24/10/2022 22.00 hs hasta el día 11/11/2022, 12.00 hs.
2. Para la entrega del TP, disponen en el campus de una carpeta llamada “TP Final”
3. Se debe entregar en carpeta comprimida el archivo fuente (.py o .ipynb) con nombre y apellido y el conjunto de datos elegido.
4. Disponen de varios datasets para elegir en la carpeta ‘cvs_para_el_TP’ dada con el material de la última clase.
5. Dado que se brindaron ejemplos, es oportuno aclarar que los mismos no son una plantilla, sólo son una guía para realizar los procedimientos.

Precondiciones:

1. El código debe estar documentado (como comentarios), con:
 - a. explicaciones previas sobre qué información (suponen) que transmiten esos datos,
 - b. qué datos (columnas) son elegibles para la información que desean brindar, por qué eligen esos datos y que esperan obtener de ellos,
 - c. qué tipo de regresión se eligió para aplicar a los datos elegidos.
2. Debe tener nombre y apellido del autor y fecha de entrega.

Requerimientos:

1. Elegir un dataset de los datos.
2. Explorar los datos y obtener información estadística de los mismos.
3. Determinar las relaciones entre los datos.
4. Realizar los procedimientos necesarios de preparación de los datos.
5. Determinar la variable o variables independientes y la dependiente antes de iniciar el proceso. Consideren que las columnas que indican un orden se desestiman.
6. Realizar los procedimientos necesarios para construir y aplicar el modelo.
7. En todos los pasos emitir y explicar los valores obtenidos.
8. Construir los gráficos correspondientes explicando lo que se observa en ellos.
9. Realizar las métricas.
10. En el archivo fuente, al finalizar, explicar brevemente y con sus palabras a qué conclusión se llega sobre los resultados que se obtuvieron respecto de la información que se deseaba obtener.

Consideraciones finales:

1. Se valora:
 - a. si la elección de los datos es apropiada,
 - b. si los procedimientos son correctos,
 - c. el uso de funciones y clases,
 - d. la integración -apropiada- de otros temas vistos,
 - e. si las explicaciones parciales son apropiadas,
 - f. si la conclusión final se corresponde con los resultados obtenidos y responde al interrogante inicial,
 - g. La originalidad.