

Objetivo:

Analizar la técnica de Regresión Lineal y a partir de esta, obtener modelos que permitan predecir el comportamiento de distintas variables.

Desarrollo:

1) Se tienen un dataset que muestra la presión medida en dos puntos distintos de un datacenter. Para conocer si la presión se propaga de manera lineal entre estos dos puntos geográficos del recinto, se pide:

A) Analizar la media y el desvío de cada dataset y describir la conclusión de cada uno de estos respecto del punto donde se ubica la medición.

B) Construir un modelo matemático basado en Regresión Lineal, el cual permita obtener la relación de presión entre estos dos puntos. **Tener en cuenta si el modelo resulta lineal o no, utilizando las herramientas matemáticas necesarias**

2) En base a los datos de COVID-19 que se van actualizando en el repositorio:

https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse_covid_19_data

Realizar una exploración de los datos y graficar:

a) Casos de contagios, de muertes y recuperaciones, todas en función de los días, para Argentina. ¿Se encuentra algún patrón en el crecimiento de contagios?

b) Repetir el punto anterior para los países con mayor cantidad de contagios (estos se pueden elegir de acuerdo a la exploración de datos). ¿Cuál es la función a la que se puede asemejar este crecimiento?

.