

# Tarea1: Análisis exploratorio de datos (AED)

August 19, 2022

## 1. Análisis exploratorio univariado

- Obtener la estadística básica: Media, varianza, mediana, cuartiles, curtosis, Coeficiente de simetría, máximo, mínimo, coeficiente de variación.
- Análisis de simetría: (histogramas, Q-Q plot, box plot)
- Análisis de outliers

## 2. Análisis exploratorio bivariado

- Obtener: Coeficiente de correlación, Gráfico de dispersión (scatterplot)
- Análisis de regresión lineal

Las reglas de la exposición son las siguientes:

1. El tiempo que tienen es de 30 minutos, solo en esta primera entrega podrán durar un poco más. Eso depende de los errores que encontremos en sus presentaciones y que esperamos corrijan en sus próximas entregas.
2. Se sugiere que envíen sus presentaciones a más tardar un día antes de la exposición. Esto con el fin de darles algunos consejos sobre el contenido antes de que pasen a exponer.

Se recomienda leer los apuntes de la clase práctica de análisis exploratorio, las cuales pueden consultar en el siguiente enlace.

[https://www.esmg-mx.org/media/Jupyter%20Notebook/Ejemplo%20lluvia/Clase\\_practica\\_lluvia.pdf](https://www.esmg-mx.org/media/Jupyter%20Notebook/Ejemplo%20lluvia/Clase_practica_lluvia.pdf)

[https://www.esmg-mx.org/media/Jupyter%20Notebook/Ejemplo%20lluvia/Clase\\_practica\\_GAERM.pdf](https://www.esmg-mx.org/media/Jupyter%20Notebook/Ejemplo%20lluvia/Clase_practica_GAERM.pdf)

También pueden tomar como referencia las exposiciones hechas en el semestre pasado.

<https://www.facebook.com/100049232291875/videos/1035696480574472/>

[ ]: