**Examen Final**

Escoja un data set el cual puede descargar de internet o escoger de la lista de data set de seaborn

Ejemplo:

import seaborn as sns

datasets = sns.get\_dataset\_names()

**Primera parte**

============

“Medidas de tendencia Central”

Una vez escogido el data set calcule las medida de tendencia central con una columna con datos numéricos. Es decir tome un

Análisis univariado de alguna variable y calcule los estadísticos y de determine que tipo de distribucion tiene ( graficos).

Tome por ejemplo el archivo de “Medidas de tendencia central”, realice las analisis y conclusiones.

Segunda Parte

============

Continuando con el análisis univariado, calcule las medidas de dispersión. ( std , median, valores min, valores max, rango, cuártiles, rango intercuartil) de la variable que esta analizando en la primera parte.

Realice los gráficos histplot y boxplot, realicé analisis y conclusiones.

Tercera parte

============

Normalización y correlación

* Relaciones 2 variables y encontré que tipo de correlación existe (en este caso que si implique causalidad).
* Realice una normalización de la variable X , con el Z-score
* Grafique dicha variable como se ve sin escalamiento y con escalamiento (Indentifique que escalimiento conviene mas, de los vistos en clase).

Cuarta Parte (Data set ‘penguins’)

==========================

Data set = ‘penguins’ de seaborn.

* En base al archivo “Introducción a la distribución” compare 2 variables
* Luego construya la matriz de covarianza con el data set de seaborn. (tome como ejemplo el archivo de covarianza).

Nota: lo que se pretende en cada una de las partes es ver el análisis del alumno y las conclusiones, se valorara aportes de los alumnos en cuanto gráficos o algún otro tipo de análisis que pueda aportar de investigacion.