

# Práctica. EST.384

Alvaro Chirino Gutierrez

29/11/2020

*Fecha de entrega:* 9 de Diciembre

## **Ejercicio 1 (5 pts.)**

Usando la base de datos de la elección del 20 de octubre de 2019 realice un análisis exploratorio para las mesas de la elección de presidente

## **Ejercicio 2 (5 pts.)**

Utilizando la base de datos de las elecciones del 20 de octubre, crear una base de datos a nivel municipal, aplicar el método k-center con medoides para los resultados a nivel municipal y terminar el  $k$  óptimo en un rango de  $k = 2 : 10$  (Usar datos relativos).

## **Ejercicio 3 (10 pts.)**

Usando la ENDSA para un año en particular, defina clases de violencia en base a las variables de violencia y aplique los métodos de clasificación con las variables que considere relevante, identifique el mejor clasificador