# **Descripción tratamiento AED “Grupo Politics”.**

El presente resumen tiene como objetivo complementar el proceso de tratamiento y obtención de información y gráficos del archivo correspondiente al ETL, a utilizar por el grupo “Politics”, además de entregar una mejor comprensión sobre el código utilizado para este fin.

Este documento se presenta por medio de secciones, que se encuentran debidamente comentadas en el extremo superior del segmento de código correspondiente, como se presenta a continuación:

**Análisis de votos por año de elección:**

**Año 2013:**

En un principio se define la cantidad de cuadrantes por medio de un vector que permitirá mostrar tanto el *Boxplot* como el *histograma* generado, por medio de la función *par* (2 cuadrantes)*.* Como solo se considerarán los resultados obtenidos para el año 2013, se genera una nueva variable con los datos correspondiente a las elecciones del año 2013, a partir del archivo original.

Posteriormente se entrega un resumen estadístico básico por medio de la función *summary*, solicitando también los valores de la *varianza (var) y desviación estándar (sd)*.

En última instancia, se genera un *bloxplot*, el cual considera solo los votos de los candidatos, agrupándolo por votos totales, obtenidos en la elección correspondiente al año 2013, para posteriormente generar un *histograma,* con la cantidad de votos, indicando en que frecuencia se obtiene una cantidad de terminada de votos.

**Año 2017:**

En un principio se define la cantidad de cuadrantes por medio de un vector que permitirá mostrar tanto el *Boxplot* como el *histograma* generado, por medio de la función *par* (2 cuadrantes)*..* Como solo se considerarán los resultados obtenidos para el año 2017, se genera una nueva variable con los datos correspondiente a las elecciones del año 2017, a partir del archivo original.

Posteriormente se entrega un resumen estadístico básico por medio de la función *summary*, solicitando también los valores de la *varianza (var) y desviación estándar (sd)*.

En última instancia, se genera un *bloxplot*, el cual considera solo los votos de los candidatos, agrupándolo por votos totales, obtenidos en la elección correspondiente al año 2017, para posteriormente generar un *histograma,* con la cantidad de votos, indicando en que frecuencia se obtiene una cantidad de terminada de votos.

**Análisis por año de elección y vuelta:**

**Año 2013:**

**Primera vuelta:**

En un principio se define la cantidad de cuadrantes por medio de un vector que permitirá mostrar tanto los *Boxplots* como los *histogramas* generado, por medio de la función *par* (4 cuadrantes), tanto para la primera como la segunda vuelta*.* Como solo se considerarán los resultados obtenidos para el año 2013 la primera vuelta, se genera una nueva variable con los datos correspondiente a las elecciones del año 2013 primera vuelta, a partir del archivo original.

Posteriormente se entrega un resumen estadístico básico por medio de la función *summary*, solicitando también los valores de la *varianza (var) y desviación estándar (sd)*.

En última instancia, se genera un *bloxplot*, el cual considera solo los votos de los candidatos, agrupándolo por votos totales que obtuvo en la primera vuelta, correspondiente a la elección correspondiente al año 2013, para posteriormente generar un *histograma,* con la cantidad de votos, indicando en que frecuencia se obtiene una cantidad de terminada de votos.

**Segunda vuelta:**

*.* Como solo se considerarán los resultados obtenidos para el año 2013 y para su segunda vuelta, se genera una nueva variable con los datos correspondiente a las elecciones del año 2013 segunda vuelta, a partir del archivo original.

Posteriormente se entrega un resumen estadístico básico por medio de la función *summary*, solicitando también los valores de la *varianza (var) y desviación estándar (sd)*.

En última instancia, se genera un *bloxplot*, el cual considera solo los votos de los candidatos, agrupándolo por votos totales que obtuvo en la segunda vuelta, correspondiente a la elección correspondiente al año 2013, para posteriormente generar un *histograma,* con la cantidad de votos, indicando en que frecuencia se obtiene una cantidad de terminada de votos.

**Año 2017:**

**Primera vuelta:**

En un principio se define la cantidad de cuadrantes por medio de un vector que permitirá mostrar tanto los *Boxplots* como los *histogramas* generado, por medio de la función *par* (4 cuadrantes), tanto para la primera como la segunda vuelta*.* Como solo se considerarán los resultados obtenidos para el año 2017 la primera vuelta, se genera una nueva variable con los datos correspondiente a las elecciones del año 2013 primera vuelta, a partir del archivo original.

Posteriormente se entrega un resumen estadístico básico por medio de la función *summary*, solicitando también los valores de la *varianza (var) y desviación estándar (sd)*.

En última instancia, se genera un *bloxplot*, el cual considera solo los votos de los candidatos, agrupándolo por votos totales que obtuvo en la primera vuelta, correspondiente a la elección correspondiente al año 2017, para posteriormente generar un *histograma,* con la cantidad de votos, indicando en que frecuencia se obtiene una cantidad de terminada de votos.

**Segunda vuelta:**

*.* Como solo se considerarán los resultados obtenidos para el año 2017 y para su segunda vuelta, se genera una nueva variable con los datos correspondiente a las elecciones del año 2017 segunda vuelta, a partir del archivo original.

Posteriormente se entrega un resumen estadístico básico por medio de la función *summary*, solicitando también los valores de la *varianza (var) y desviación estándar (sd)*.

En última instancia, se genera un *bloxplot*, el cual considera solo los votos de los candidatos, agrupándolo por votos totales que obtuvo en la segunda vuelta, correspondiente a la elección correspondiente al año 2017, para posteriormente generar un *histograma,* con la cantidad de votos, indicando en que frecuencia se obtiene una cantidad de terminada de votos.