

Equipo 2:

David Román Velasco | A01639645

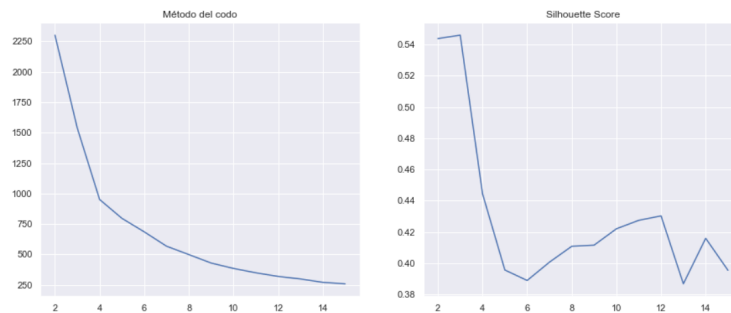
Edgar Cruz Vazquez | A01730577

Luis Yair Ruiz Rodríguez | A01639766

Ernesto Reynoso Lizárraga | A01639915

Javier Pérez Santiago | A01662438

- ¿Crees que estos centros puedan ser representativos de los datos? ¿Por qué?
Si, los centros ayudan a interpretar de mejor manera los datos brutos representados. Representan donde las medidas tienen el valor más adecuado a su representación posible.
- ¿Cómo obtuviste el valor de k a usar?



Este es el método del codo. Como el nombre sugiere, hay que buscar el doblez del codo. El valor de k donde se produce este doblez es el que hay que seleccionar. Otra manera de seleccionar el valor de k es con una métrica llamada Silhouette Score.

- ¿Los centros serían más representativos si usaras un valor más alto? ¿Más bajo?
Nuestros centros serían más específicos si usáramos un valor más alto esto es porque decidimos que no era necesario subdividir la información demás pues es suficiente saber que estado está percibiendo un monto mayor de apoyo, pues si queríamos una información mucho más específica lo dividiremos en clave municipio.

- ¿Qué distancia tienen los centros entre sí? ¿Hay alguno que esté muy cercano a otros?
Tenemos que dos de los centros están muy cerca uno del otro, esto es debido a que se trata del mismo estado pero diferentes CLAVE MUNICIPIO, pero al ver la gráfica podemos ver que un centro está encima de otro pues unos reciben más monto que otros.
- ¿Qué pasaría con los centros si tuviéramos muchos outliers en el análisis de cajas y bigotes?
Si se tuviesen muchos outliers en el diagrama de cajas y bigotes, los centros no serían los más representativos posibles, debido a que estos outliers ocasionan que las medidas se descuadren, si no se tomarán en cuenta los outliers obtenidos, los centros podrían ser más precisos.
- ¿Qué puedes decir de los datos basándose en los centros?
Podemos observar que los diferentes centros nos demuestran los estados que son más apoyados, además de que hay grupos que en ciertos años son apoyados con un monto mayor, esto lo podemos de manera general, pero si queremos ser más específicos podríamos dividir los grupos no solo en estados sino también en municipios, para que de esta manera tengamos más centros y así podamos tener información muchísimo más específica