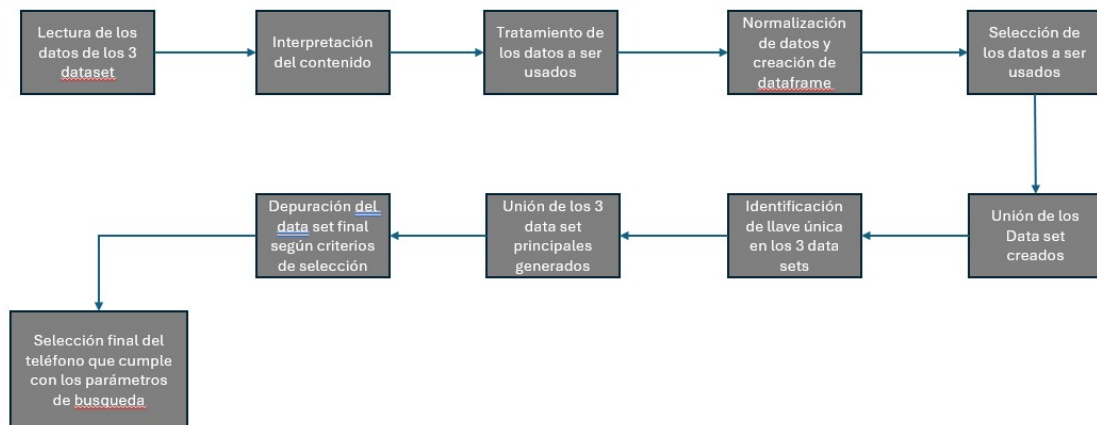


Punto 1 diagrama de bloques



Punto 2 Análisis Exploratorio

De los tres data sets originales entregados, se realiza la validación de datos teniendo como resultado del data set **search_results**, columnas con datos relevantes como lo son: Id, title, Condition, Price, seller, y campos que tengan que ser normalizados como sale_price, installments y algunos con un nivel aun mayor de dificultad como atributes que era un arreglo de archivos .json dentro de una columna. Del data set ítems encontramos valores importantes para el análisis como title, Price inicial_quantity, condition entre otras, columnas que era necesario normalizar como sale_terms y attribtutes. Del ultimo set de datos se toman los campos id, contry. Se realiza la normalización de las columnas Seller_reputation, status y address.

Teniendo todos estos campos listos para realizar un análisis mas detallado de la información suministrada y en búsqueda de cumplir con la mayoría o totalidad de las opciones deseadas del teléfono se busca tener datos de importancia alta como son el valor de compra, la garantía, disponibilidad, ubicación del vendedor entre otros.

Punto 3 Diseño y desarrollo de la estrategia

3.1 los pasos a seguir es buscar cada uno de los ítems deseados en la búsqueda del celular dentro de los set de datos entregados para el análisis, posterior a ubicar cada uno de ellos se procede a realizar una normalización de los datos para poder dar inicio a la depuración de los datos según los criterios de búsqueda.

3.2 se realiza un prueba de los percentiles 75 y 50 y se evidencia que el valor del celular buscado se encuentra por debajo del percentil 50 lo cual nos ayuda a depurar la mitad de los datos que se tiene en el momento de unir los data sets, teniendo en cuenta esto empezamos

a buscar datos relevantes como lo son la ubicación del vendedor en la ciudad de bogota, garantía superior a 6 meses, que se pueda realizar el pago del teléfono en cuotas, con un envío gratis al destino del mismo.

3.3 Despues de haber aplicado los criterios de búsqueda y depuración tememos como resultado final el analisis nos indica que el Celular Samsung Galaxy A15 color azul oscuro de un valor de \$650.000 con la posibilidad de diferirlo a 12 cuotas un años de garantía y una capacidad de 256 GB de meria, es la mejor opción ya que el proveedor se encuentra en Bogota y disponibilidad de 2 días