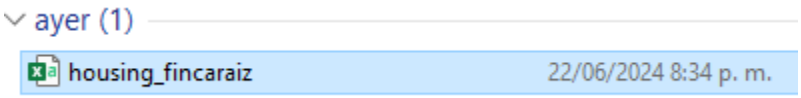
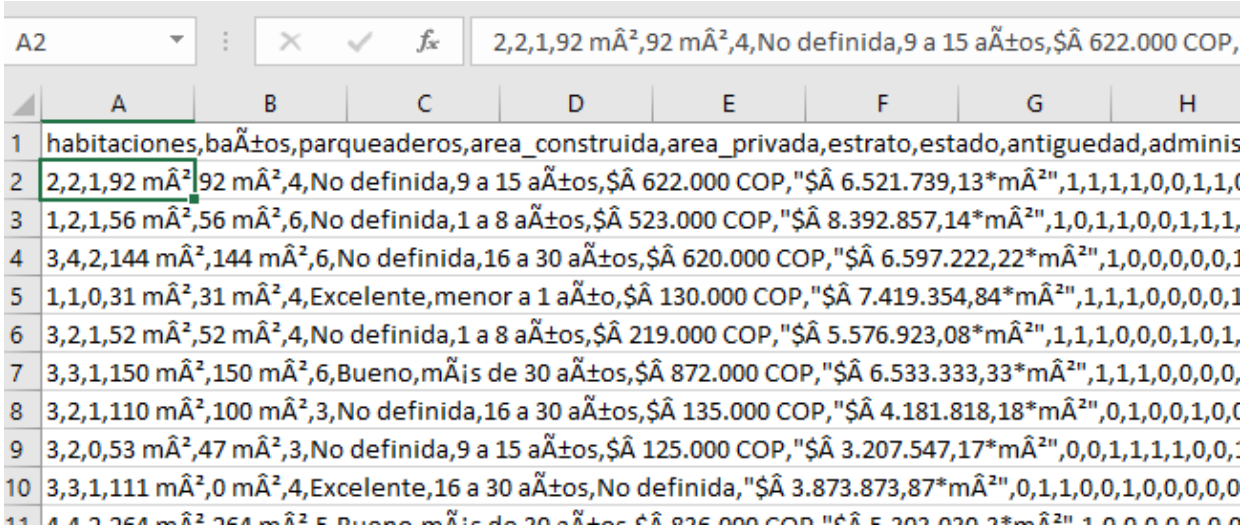
INFORME MANIPULACON DE DATOS – LABORATORIO 3

1. VERIFICACION DEL ARCHIVO EL CUAL SE VA MANIPULAS

Lo primero que hacemos es hacer el reconocimiento del archivo, en este caso el archivo es un CSV llamado “housing_fincaraiz”.

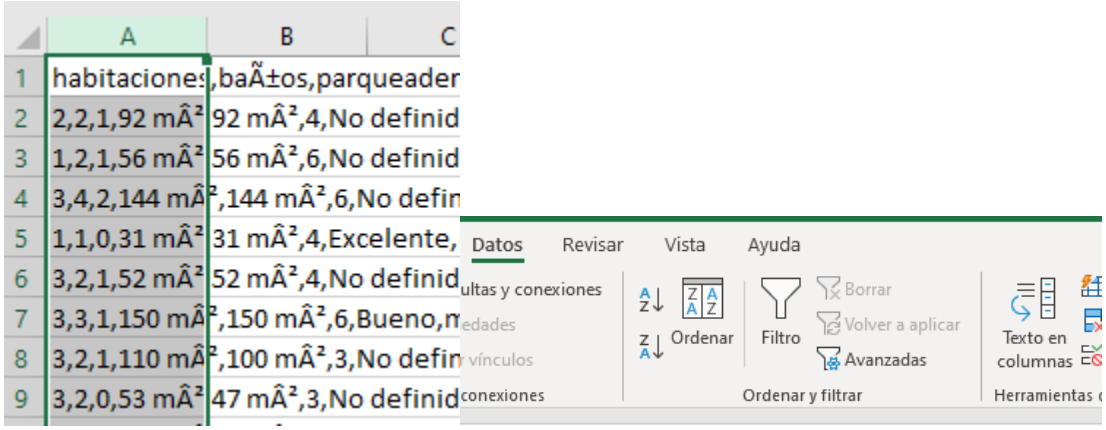


Procedemos abrir el archivo.

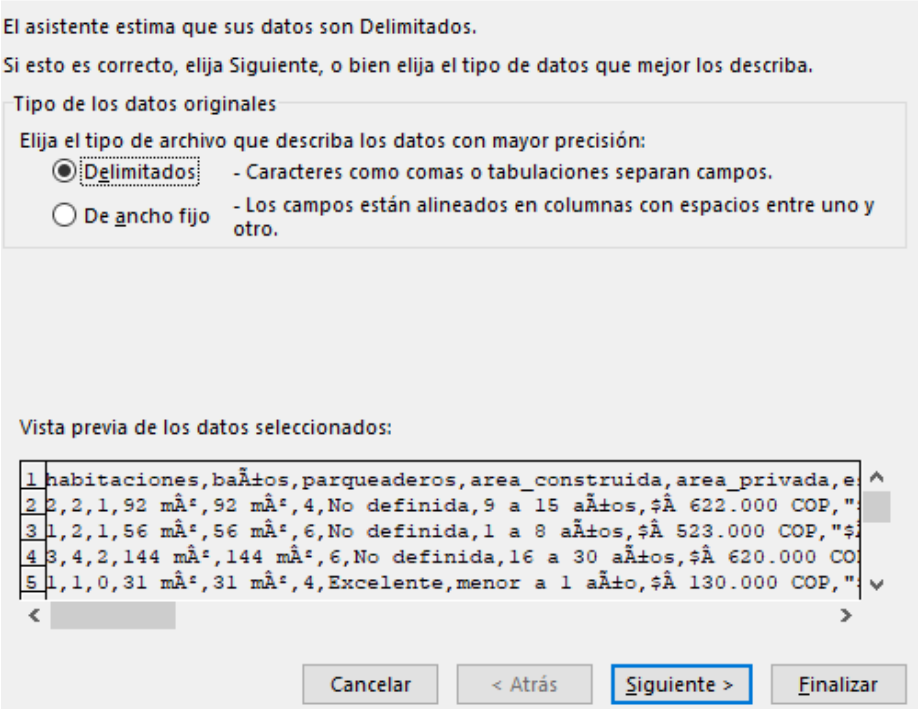


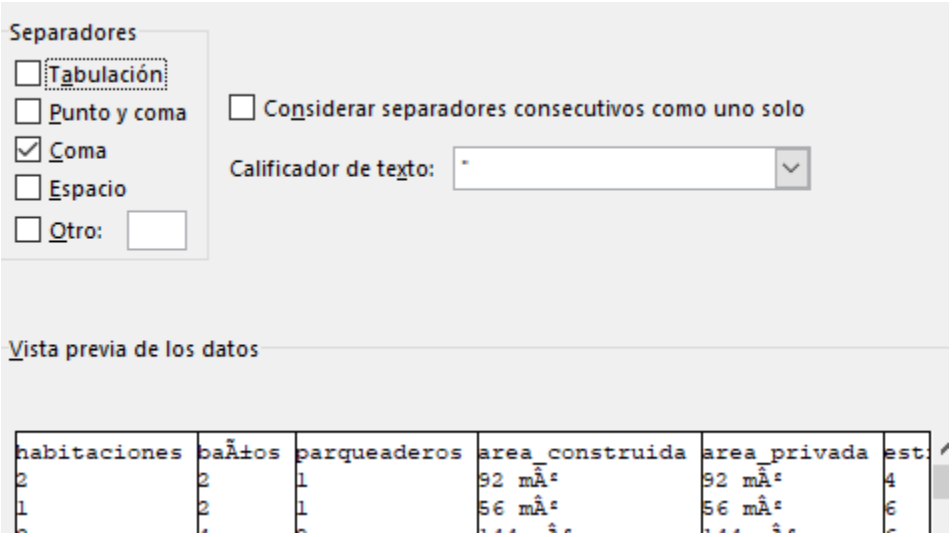
Se aprecia que es un CSV con una longitud enorme de datos, si nos fijamos bien podemos ver que están delimitados por comas (,) y por el tipo de archivo no reconoce los caracteres especiales.

Procedemos a señalar la columna nuero 1 luego clic en datos y por último texto en columnas



Cuando nos aparece esta pantalla, podemos ver que si están delimitados por comas (,). Damos clic en siguiente y procedemos a seleccionar los separadores o las delimitaciones y damos clic en finalizar.

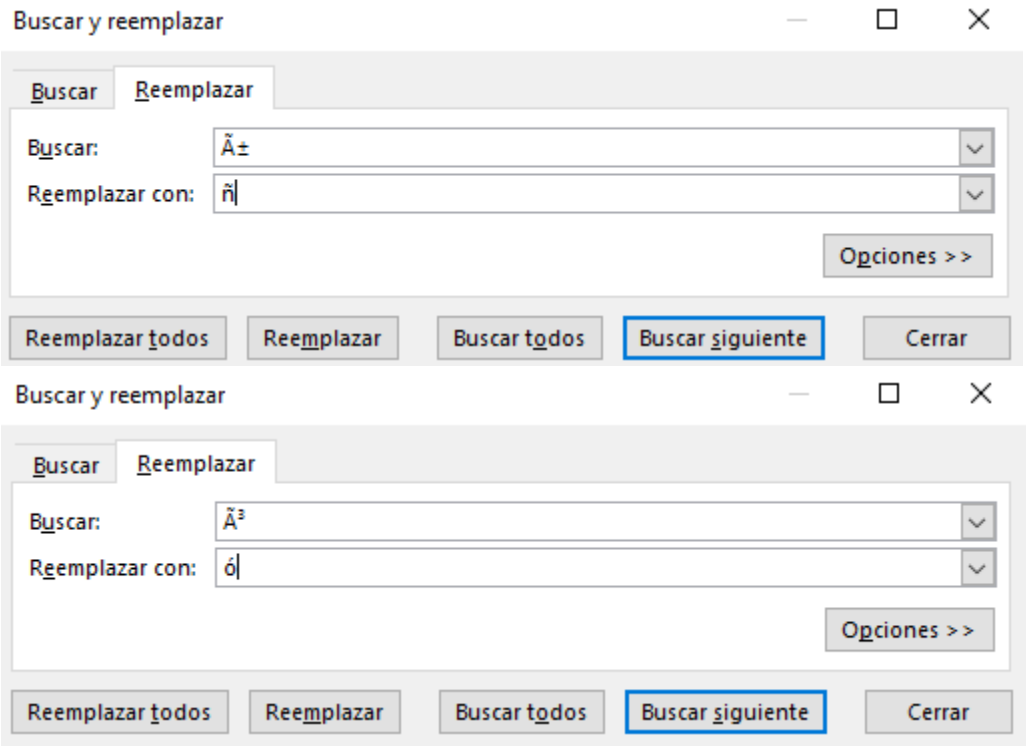




Una vez tengamos el CSV organizado podemos verlo de la siguiente manera.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	habitacio	baÃ±os	parqueaderc	area_constru	area_privada	estrato	estado	antiguedad	administraci	precio_m2	Ascensor	Circuito cerr	Parqueaderc	PorterÃ-a / F2
2	2	2	1	92 mÂ²	92 mÂ²	4	No definida	9 a 15 aÃ±os	$Â 622.000 C	$Â 6.521.739	1	1	1	1
3	1	2	1	56 mÂ²	56 mÂ²	6	No definida	1 a 8 aÃ±os	$Â 523.000 C	$Â 8.392.857	1	0	1	1
4	3	4	2	144 mÂ²	144 mÂ²	6	No definida	16 a 30 aÃ±o	$Â 620.000 C	$Â 6.597.222	1	0	0	0
5	1	1	0	31 mÂ²	31 mÂ²	4	Excelente	menor a 1 aÃ	$Â 130.000 C	$Â 7.419.354	1	1	1	0
6	3	2	1	52 mÂ²	52 mÂ²	4	No definida	1 a 8 aÃ±os	$Â 219.000 C	$Â 5.576.923	1	1	1	0
7	3	3	1	150 mÂ²	150 mÂ²	6	Bueno	mÃ¡s de 30 a	$Â 872.000 C	$Â 6.533.333	1	1	1	0
8	3	2	1	110 mÂ²	100 mÂ²	3	No definida	16 a 30 aÃ±o	$Â 135.000 C	$Â 4.181.818	0	1	0	0
9	3	2	0	53 mÂ²	47 mÂ²	3	No definida	9 a 15 aÃ±os	$Â 125.000 C	$Â 3.207.547	0	0	1	1
10	3	3	1	111 mÂ²	0 mÂ²	4	Excelente	16 a 30 aÃ±o	No definida	$Â 3.873.873	0	1	1	0
11	4	4	2	264 mÂ²	264 mÂ²	5	Bueno	mÃ¡s de 30 a	$Â 836.000 C	$Â 5.303.030	1	0	0	0
12	3	2	2	97 mÂ²	0 mÂ²	4	No definida	9 a 15 aÃ±os	$Â 272.000 C	$Â 6.175.257	1	1	0	0
13	2	3	2	87 mÂ²	82 mÂ²	4	No definida	9 a 15 aÃ±os	$Â 350.000 C	$Â 4.712.643	1	1	1	1
14	3	4	2	175 mÂ²	175 mÂ²	4	No definida	16 a 30 aÃ±o	No definida	$Â 4.285.714	0	0	0	0
15	10	5	2	391 mÂ²	0 mÂ²	3	No definida	16 a 30 aÃ±o	No definida	$Â 1.994.884	0	0	0	0

Buscamos y remplazamos los caracteres especiales

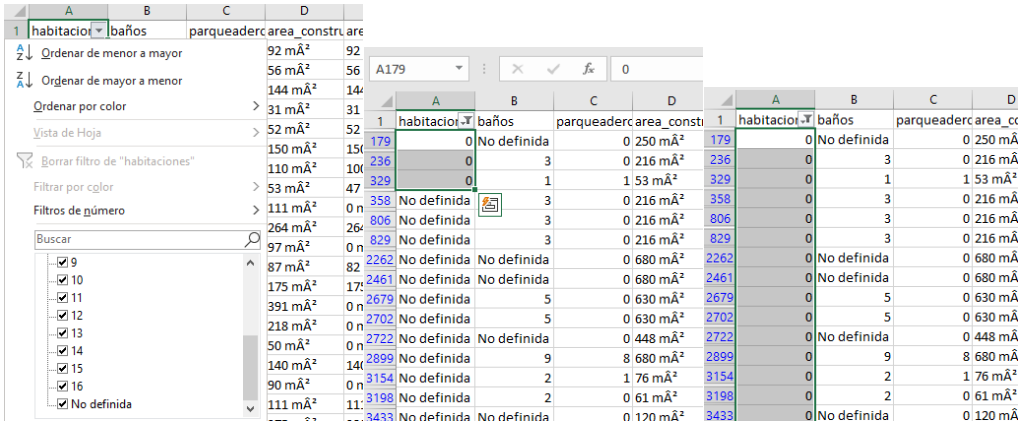


2. DARLE FORMATO A LOS DATOS

Una vez tengamos más ordenado el CSV procedemos a darle formato a cada una de nuestras columnas a excepción de los títulos.

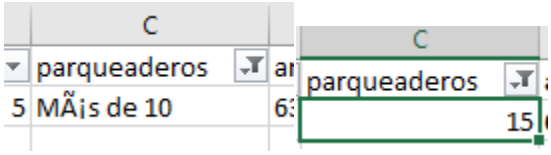
Para el siguiente caso, mi columna habitaciones es un entero, es decir siempre dice si son 1 o 2 o 3 o 4 habitaciones, pero la palabra “No definida” no es número, en mi caso voy a cambiar esa palabra por 0 para indicar que no está definido.

Aplico un filtro y busco la palabra “No definida” para cambiarla por 0.



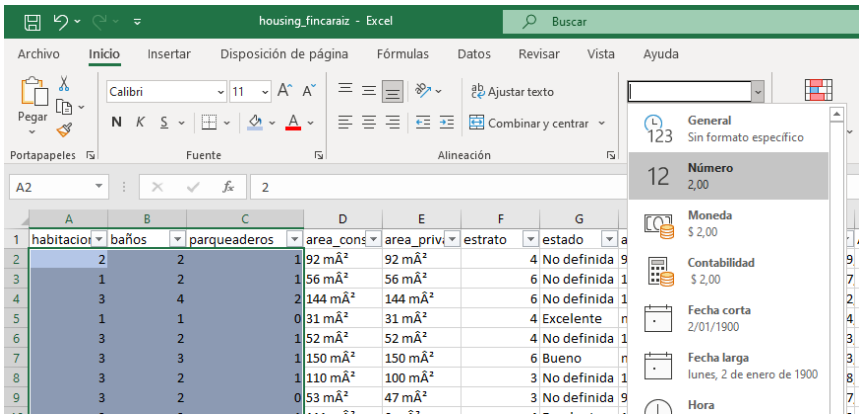
Hacemos respectivamente los mismo para las columnas que sean de tipo numero entero, en este caso voy a pintar las columnas de azul para ayudarme a indicar cuales ya les di formato.

Para este caso de parqueaderos definí un numero para indicarme que es mayor a 10, para el caso definí el 15.

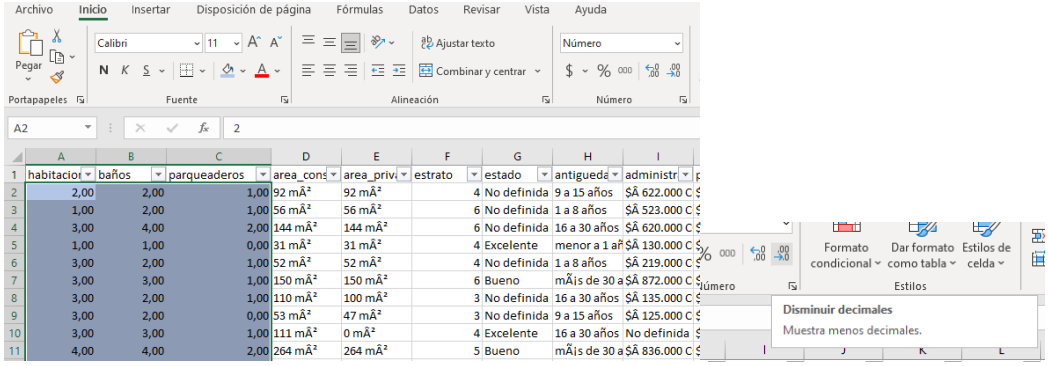


Listo.

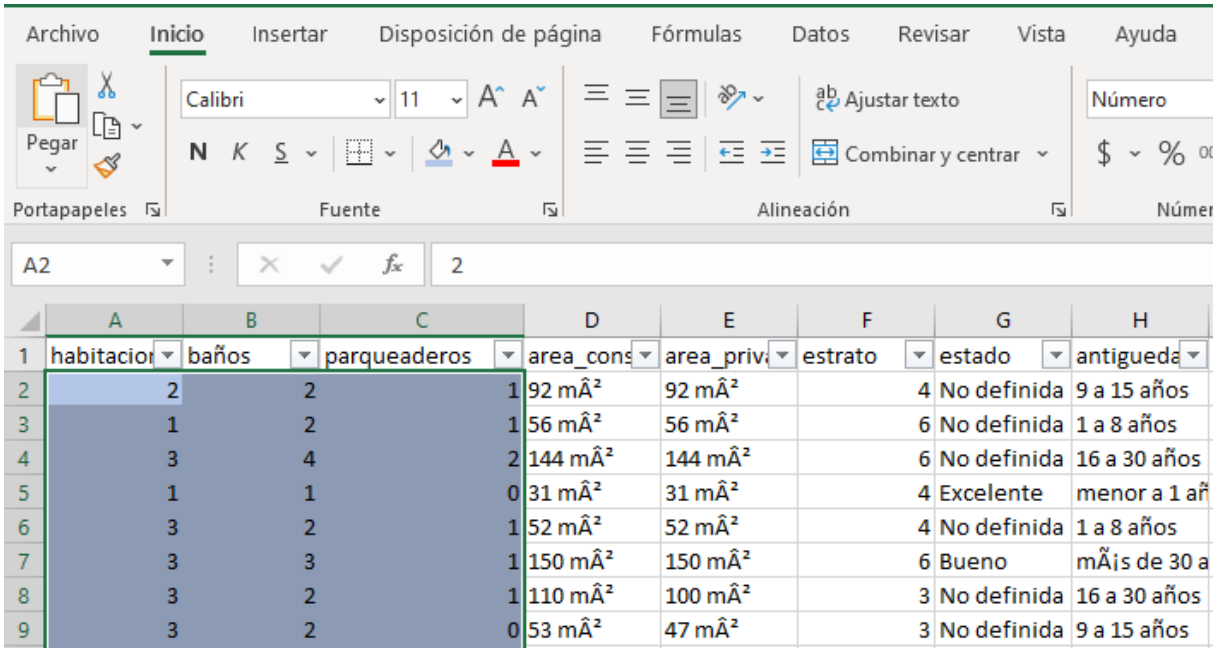
Para darle formato a las columnas señalamos todo damos clic en formato y luego señalamos el formato número.



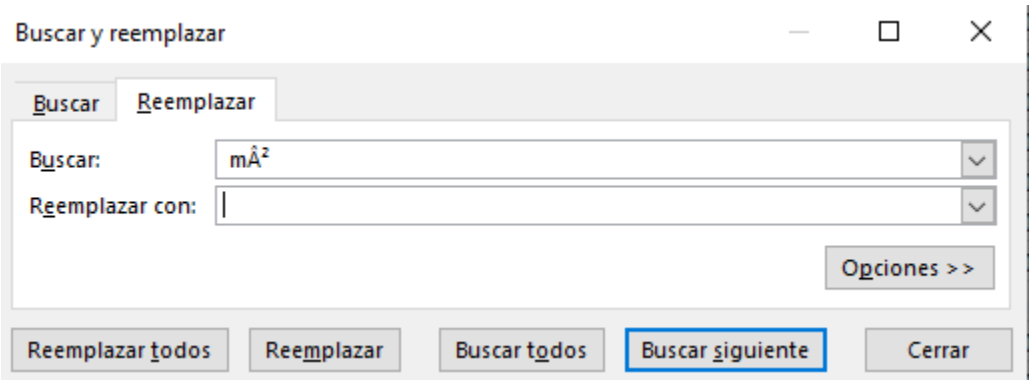
Listo, los numero quedaran de la siguiente manera 2,00 para quitar esos ceros damos clic en disminuir decimales hasta que se acaben los ceros.



Luego veremos nuestros numero nuevamente de la misma manera, pero en formato numérico.



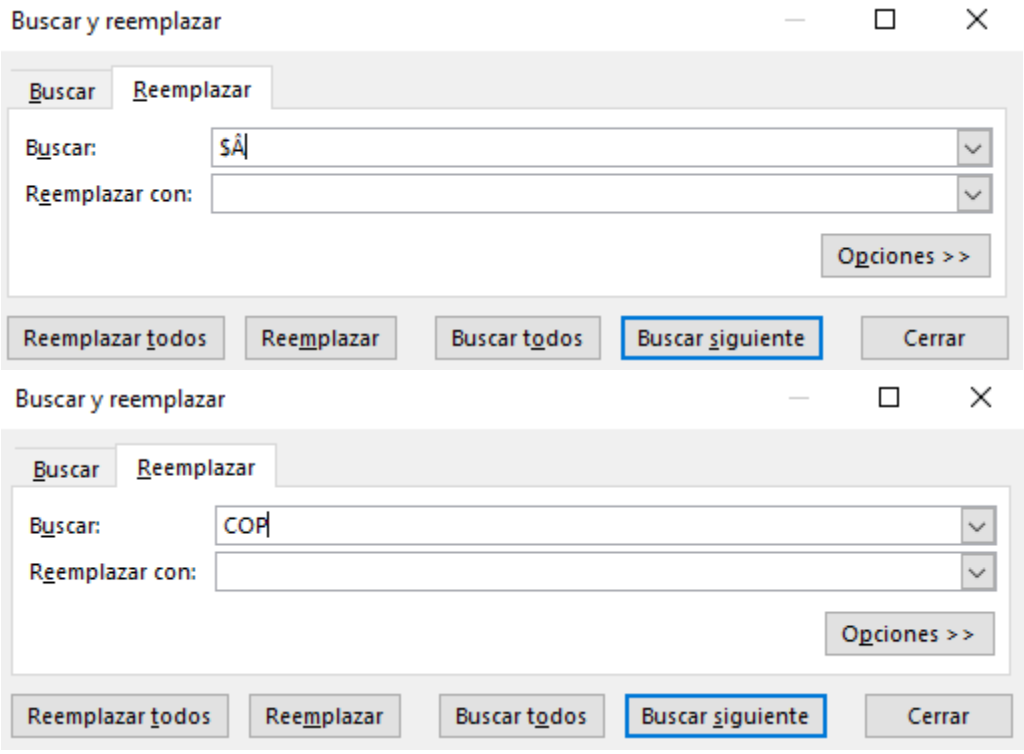
para las siguientes 2 columnas se tiene la unidad de medida metro cuadrado, ya que este campo si puede ser decimal hacemos el mismo proceso eliminamos el metro cuadrado y ponemos en formato numérico a diferencia que dejemos dejar al menos 1 decimal.

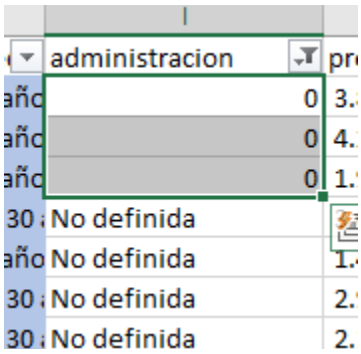


area_construida	area_privada
92,0	92,0
56,0	56,0
144,0	144,0
31,0	31,0
52,0	52,0
150,0	150,0
110,0	100,0
53,0	47,0
111,0	0,0
264,0	264,0
97,0	0,0
87,0	82,0
175,0	175,0

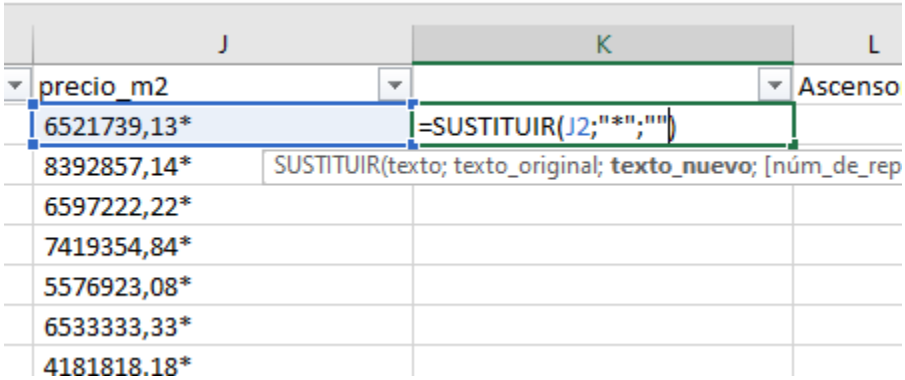
Para las colu

administracion	precio_m2
$Â 622.000 COP	$Â 6.521.739,13*mÂ²
$Â 523.000 COP	$Â 8.392.857,14*mÂ²
$Â 620.000 COP	$Â 6.597.222,22*mÂ²
$Â 130.000 COP	$Â 7.419.354,84*mÂ²
$Â 219.000 COP	$Â 5.576.923,08*mÂ²
$Â 872.000 COP	$Â 6.533.333,33*mÂ²

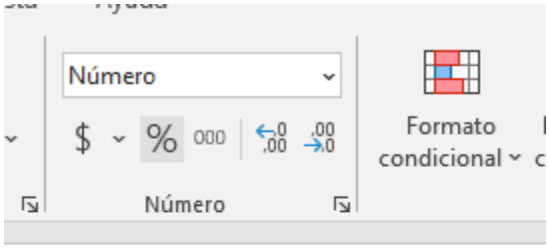


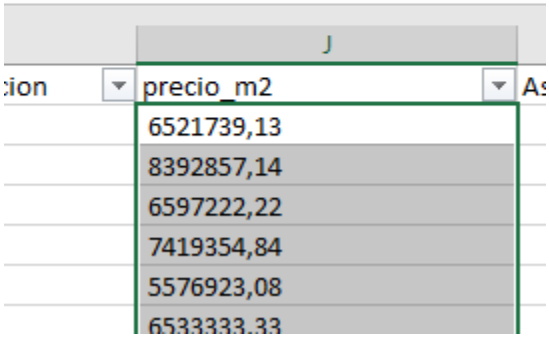


Una vez ya tenemos solo número, ahora si lo ponemos en formato entero. Para la columna precio metro cuadrado, eliminamos los datos con remplazar, pero para poder quitar el asterisco, lo debemos hacer de esta manera. Una vez remplazado debemos copiar los valores no las formular y pegarlas encima del las que tienen el asterisco.



Por último, debemos damos formato a la columna y listo





Hacemos los mismos pasos con las siguientes columnas y procedemos a dejarlas tipo numéricas.

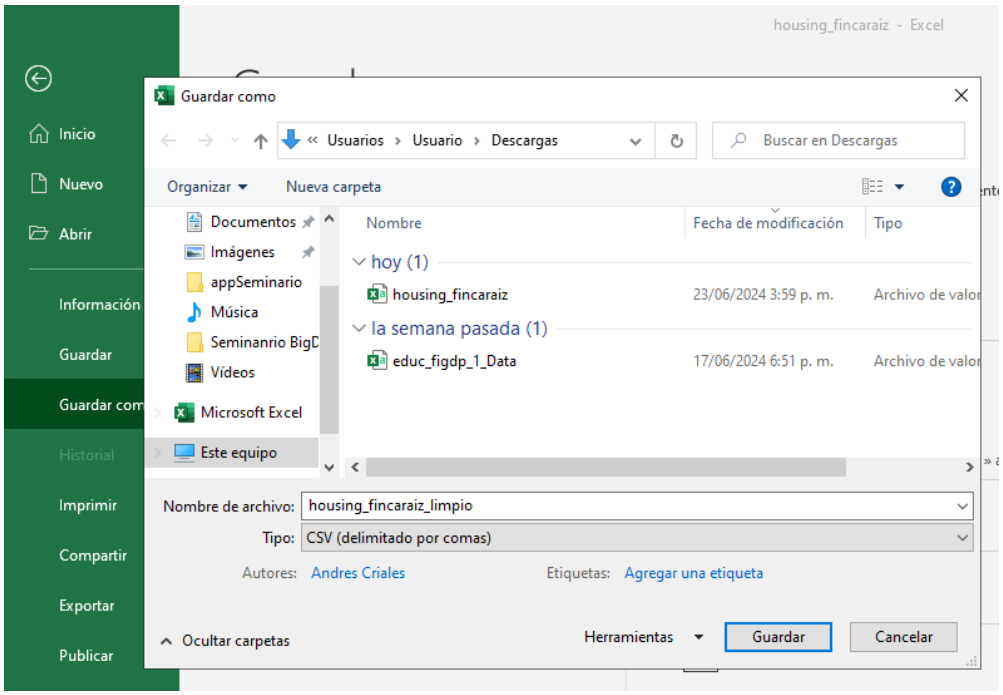
Ascensor	Circuito ce	Parquead	Portería /	Zonas Ver	Salón Con	Balcón	Barra esti	Calentado	Chimenea	Citófono	Cocina Int	Ter
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	
1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	
1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	
1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	
1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	
0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	
0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	
1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	
0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	

Ascensor	Circuito ce	Parquead	Portería /	Zonas Ver	Salón Con	Balcón	Barra esti	Calentado	Chimenea	Citófo
1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	
1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	
1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

Pegar | Portapapeles | Calibri 11 | Fuente | Ajustar texto | Combinar y centrar | Alineación | Número | Número | Form condici

K2 | 1

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	Parquead	Portería /	Zonas Ver	Salón Con	Balcón	Barra esti	Calentado	Chimenea	Citófono	Cocina Int
2	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
3	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0
4	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
5	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
6	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
7	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
8	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
9	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
10	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
12	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
13	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0

Una vez tengamos limpios los datos procedemos a guardar un nuevo CSV.