

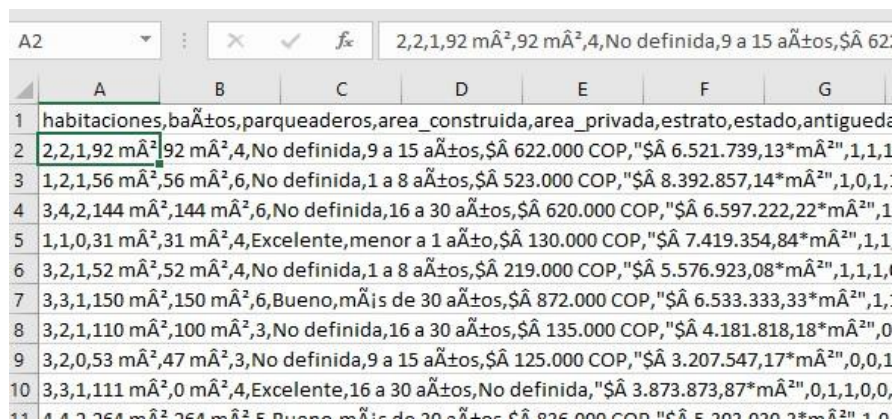
LABORATORIO 3

Gabriel Nicolas Aguilera Niño

1. VERIFICACION DEL ARCHIVO EL CUAL SE VA MANIPULAS

En primer lugar se identifica el formato del archivo el cual se desea limpiar, en este caso el archivo es un CSV llamado "housing_fincaraiz".

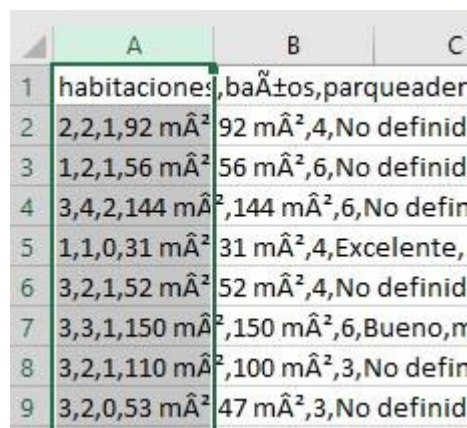
Procedemos abrir el archivo.



	A	B	C	D	E	F	G
1	habitaciones,baños,parqueaderos,area_construida,area_privada,estrato,estado,antiguedad						
2	2,2,1,92 mÂ²,92 mÂ²,4,No definida,9 a 15 años,\$Â 622.000 COP,"\$Â 6.521.739,13*mÂ²",1,1,1						
3	1,2,1,56 mÂ²,56 mÂ²,6,No definida,1 a 8 años,\$Â 523.000 COP,"\$Â 8.392.857,14*mÂ²",1,0,1,						
4	3,4,2,144 mÂ²,144 mÂ²,6,No definida,16 a 30 años,\$Â 620.000 COP,"\$Â 6.597.222,22*mÂ²",1						
5	1,1,0,31 mÂ²,31 mÂ²,4,Excelente,menor a 1 año,\$Â 130.000 COP,"\$Â 7.419.354,84*mÂ²",1,1						
6	3,2,1,52 mÂ²,52 mÂ²,4,No definida,1 a 8 años,\$Â 219.000 COP,"\$Â 5.576.923,08*mÂ²",1,1,1,						
7	3,3,1,150 mÂ²,150 mÂ²,6,Bueno,más de 30 años,\$Â 872.000 COP,"\$Â 6.533.333,33*mÂ²",1,						
8	3,2,1,110 mÂ²,100 mÂ²,3,No definida,16 a 30 años,\$Â 135.000 COP,"\$Â 4.181.818,18*mÂ²",0						
9	3,2,0,53 mÂ²,47 mÂ²,3,No definida,9 a 15 años,\$Â 125.000 COP,"\$Â 3.207.547,17*mÂ²",0,0,1						
10	3,3,1,111 mÂ²,0 mÂ²,4,Excelente,16 a 30 años,No definida,"\$Â 3.873.873,87*mÂ²",0,1,1,0,0,						

Se aprecia que es un archivo con formato CSV, con longitud amplia de datos, se observa que están delimitados por comas (,) y por el tipo de archivo no reconoce los caracteres especiales.

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



	A	B	C
1	habitaciones,baños,parqueader		
2	2,2,1,92 mÂ²,92 mÂ²,4,No definid		
3	1,2,1,56 mÂ²,56 mÂ²,6,No definid		
4	3,4,2,144 mÂ²,144 mÂ²,6,No defin		
5	1,1,0,31 mÂ²,31 mÂ²,4,Excelente,		
6	3,2,1,52 mÂ²,52 mÂ²,4,No definid		
7	3,3,1,150 mÂ²,150 mÂ²,6,Bueno,n		
8	3,2,1,110 mÂ²,100 mÂ²,3,No defin		
9	3,2,0,53 mÂ²,47 mÂ²,3,No definid		

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.

El asistente estima que sus datos son Delimitados.

Si esto es correcto, elija Siguiente, o bien elija el tipo de datos que mejor los describa.

Tipo de los datos originales

Elija el tipo de archivo que describa los datos con mayor precisión:

☒ Delimitados - Caracteres como comas o tabulaciones separan campos.

☐ De ancho fijo - Los campos están alineados en columnas con espacios entre uno y otro.

Vista previa de los datos seleccionados:

1	habitaciones,	baños,	parqueaderos,	area_construida,	area_privada,	e
2	2,	2,	1,	92 mÂ²,	92 mÂ²,	4,
3	1,	2,	1,	56 mÂ²,	56 mÂ²,	6,
4	3,	4,	2,	144 mÂ²,	144 mÂ²,	6,
5	1,	1,	0,	31 mÂ²,	31 mÂ²,	4,

< Cancelar < Atrás **Siguiente >** Finalizar

Separadores

☐ Tabulación

☐ Punto y coma

☒ Coma

☐ Espacio

☐ Otro:

☐ Considerar separadores consecutivos como uno solo

Calificador de texto:

Vista previa de los datos

habitaciones	baños	parqueaderos	area_construida	area_privada	est:
2	2	1	92 mÂ²	92 mÂ²	4
1	2	1	56 mÂ²	56 mÂ²	6

Cancelar < Atrás Siguiente > **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	habitacion	baños	parqueadero	area_constru	area_privada	estrato	estado	antigüedad	administraci	precio_m2	Ascensor	Circuito cerr	Parqueadero	Porter	A - F
2	2	2	1	192 m²	92 m²	4	No definida	9 a 15 años	\$Â 622.000 C	\$Â 6.521.739	1	1	1	1	1
3	1	2	1	156 m²	56 m²	6	No definida	1 a 8 años	\$Â 523.000 C	\$Â 8.392.857	1	0	1	1	1
4	3	4	2	2 144 m²	144 m²	6	No definida	16 a 30 años	\$Â 620.000 C	\$Â 6.597.222	1	0	0	0	0
5	1	1	0	31 m²	31 m²	4	Excelente	menor a 1 a	\$Â 130.000 C	\$Â 7.419.354	1	1	1	1	0
6	3	3	2	152 m²	52 m²	4	No definida	1 a 8 años	\$Â 219.000 C	\$Â 5.576.923	1	1	1	1	0
7	3	2	1	1 150 m²	150 m²	6	Bueno	mÁis de 30 a	\$Â 872.000 C	\$Â 6.533.333	1	1	1	1	0
8	3	2	1	1 110 m²	100 m²	3	No definida	16 a 30 años	\$Â 135.000 C	\$Â 4.181.818	0	1	0	0	0
9	3	2	2	0 53 m²	47 m²	3	No definida	9 a 15 años	\$Â 125.000 C	\$Â 3.207.547	0	0	1	1	1
10	3	3	1	1 111 m²	0 m²	4	Excelente	16 a 30 años	No definida	\$Â 3.873.873	0	1	1	0	0
11	4	4	2	2 264 m²	264 m²	5	Bueno	mÁis de 30 a	\$Â 836.000 C	\$Â 5.303.030	1	0	0	0	0
12	3	2	2	2 97 m²	0 m²	4	No definida	9 a 15 años	\$Â 272.000 C	\$Â 6.175.257	1	1	0	0	0
13	2	3	3	2 87 m²	82 m²	4	No definida	9 a 15 años	\$Â 350.000 C	\$Â 4.712.643	1	1	1	1	1
14	3	4	2	2 175 m²	175 m²	4	No definida	16 a 30 años	No definida	\$Â 4.285.714	0	0	0	0	0
15	10	5	5	2 391 m²	0 m²	3	No definida	16 a 30 años	No definida	\$Â 1.994.884	0	0	0	0	0

Después de ordenar el CSV, le damos formato a cada una de nuestras columnas, excepto los títulos.

Aplico un filtro y cambio la palabra "No definida" por 0.

[illegible]

Para las columnas de tipo número entero, hacemos lo mismo. En este caso, voy a pintar las columnas de azul para ayudarme a mostrar cuales ya les di formato.

Para este caso de estacionamientos, establecí un número que fuera superior a 10, y para este caso, establecí el 15.

C	
parqueaderos	ar
5 Más de 10	63

C	
parqueaderos	ar
	15

Para darle formato a las columnas, seleccione todo y luego seleccione el formato número.

housing_fincaraiz - Excel

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

Calibri 11 A⁺ A⁻ Ajustar texto

N K S Fuente Combinar y centrar

Portapapeles Fuente Alineación

A2 : X ✓ fx 2

	A	B	C	D	E	F	G
1	habitacio	baños	parqueaderos	area_cons	area_priv	estrato	estado
2	2	2	1	92 mÁ²	92 mÁ²	4	No definida
3	1	2	1	156 mÁ²	56 mÁ²	6	No definida
4	3	4	2	144 mÁ²	144 mÁ²	6	No definida
5	1	1	0	31 mÁ²	31 mÁ²	4	Excelente
6	3	2	1	52 mÁ²	52 mÁ²	4	No definida
7	3	3	1	150 mÁ²	150 mÁ²	6	Bueno
8	3	2	2	110 mÁ²	100 mÁ²	3	No definida
9	3	2	0	53 mÁ²	47 mÁ²	3	No definida

Moneda \$ 2,00

Contabilidad \$ 2,00

Fecha corta 2/01/1900

Fecha larga lunes, 2 de enero de 1900

Hora

Los números quedarán como sigue: Para eliminar esos ceros, haga clic en disminuir decimales hasta que se eliminen todos los ceros.

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

Calibri 11 A⁺ A⁻ Ajustar texto Número

N **K** Fuente Alineación Número

A2 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	habitacioi	baños	parqueaderos	area_conc	area_priv	estrato	estado	antiguedad	administr
2	2,00	2,00	1,00	92 mÁ²	92 mÁ²	4	No definida	9 a 15 años	\$Á 622.000 C
3	2,00	2,00	1,00	56 mÁ²	56 mÁ²	6	No definida	1 a 8 años	\$Á 523.000 C
4	3,00	4,00	2,00	144 mÁ²	144 mÁ²	6	No definida	16 a 30 años	\$Á 620.000 C
5	3,00	1,00	0,00	31 mÁ²	31 mÁ²	4	Excelente	menor a 1 a	\$Á 130.000 C
6	3,00	2,00	1,00	52 mÁ²	52 mÁ²	4	No definida	1 a 8 años	\$Á 219.000 C
7	3,00	3,00	1,00	150 mÁ²	150 mÁ²	6	Bueno	mÁis de 30 a	\$Á 872.000 C
8	3,00	2,00	1,00	110 mÁ²	100 mÁ²	3	No definida	16 a 30 años	\$Á 135.000 C
9	3,00	2,00	0,00	53 mÁ²	47 mÁ²	3	No definida	9 a 15 años	\$Á 125.000 C
10	3,00	3,00	1,00	111 mÁ²	0 mÁ²	4	Excelente	16 a 30 años	No definida
11	4,00	4,00	2,00	264 mÁ²	264 mÁ²	5	Bueno	mÁis de 30 a	\$Á 836.000 C

Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Estilos

Disminuir decimales
Muestra menos decimales.

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
\$Â 130.000 COP	\$Â 7.419.354,84*mÂ²

Buscar y reemplazar

Buscar

Reemplazar

Buscar:

\$Â

Reemplazar con:

Opciones >>

Reemplazar todos

Reemplazar

Buscar todos

Buscar siguiente

Cerrar

Buscar y reemplazar

Buscar

Reemplazar

Buscar:

COP

Reemplazar con:

Opciones >>

Reemplazar todos

Reemplazar

Buscar todos

Buscar siguiente

Cerrar

administracion	pr
año	0 3.
año	0 4.
año	0 1.
30	No definida
año	No definida
30	No definida
30	No definida

Antes de obtener solo un número, conviértelo a formato entero.

Para la columna Precio por metro cuadrado, utiliza Reemplazar para eliminar los datos, pero debes hacerlo de esta manera para eliminar los asteriscos.

Después de reemplazar, debe copiar y pegar el valor sobre el valor con asterisco en lugar de crearlo.

J	K	L
precio_m2		Ascenso
6521739,13*	=SUSTITUIR(J2,"*", "")	
8392857,14*	SUSTITUIR(texto; texto_original; texto_nuevo; [número_de_rep	
6597222,22*		
7419354,84*		
5576923,08*		
6533333,33*		
4181818,18*		

Por último, debemos damos formato a la columna y listo



J
precio_m2
6521739,13
8392857,14
6597222,22
7419354,84
5576923,08
6533333,33

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

Ascensor	Circuito c	Parquead	Portería /	Zonas Ver	Salón Con	Balcón	Barra estil	Calentad	Chimene	Citófono	Cocina Int	Ter
1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	
0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	
0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	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	1,00	
1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Ascensor	Circuito c	Parquead	Portería /	Zonas Ver	Salón Con	Balcón	Barra estil	Calentad	Chimene	Citófono	Cocina Int	Ter
1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Parquead	Portería /	Zonas Ver	Salón Con	Balcón	Barra estil	Calentad	Chimene	Citófono	Cocina Int	Ter
1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0

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

