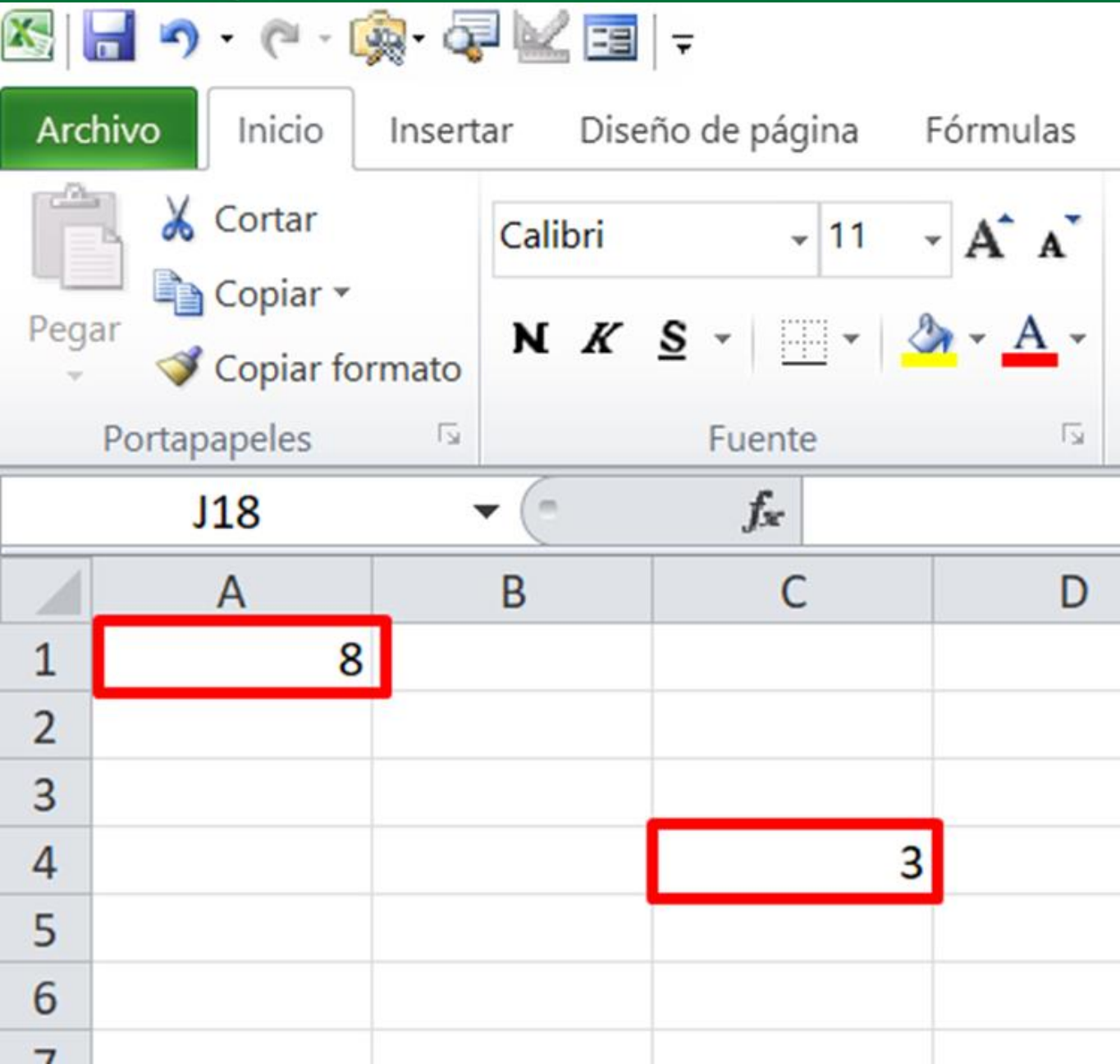




Excel

Operadores de comparación

Operador de comparación	Significado	Ejemplo
= (signo igual)	Igual a	= A1 = B1
> (signo mayor que)	Mayor que	= A1 > B1
< (signo menor que)	Menor que	= A1 < B1
>= (signo mayor o igual que)	Mayor o igual que	= A1 >= B1
<= (signo menor o igual que)	Menor o igual que	= A1 <= B1
<> (signo distinto de)	No es igual a	= A1 <> B1



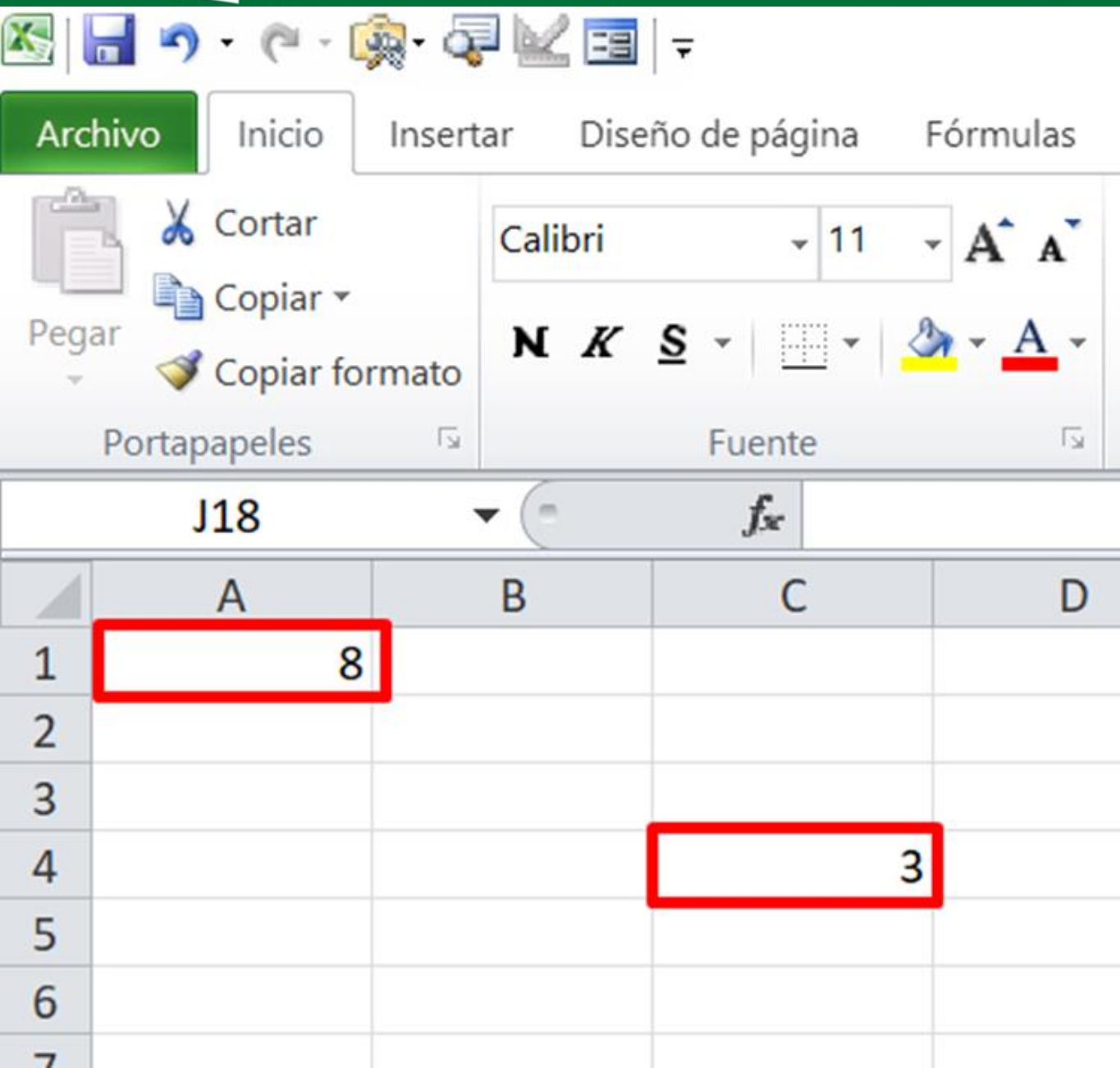
Igual

Ejemplo

=A1=C4

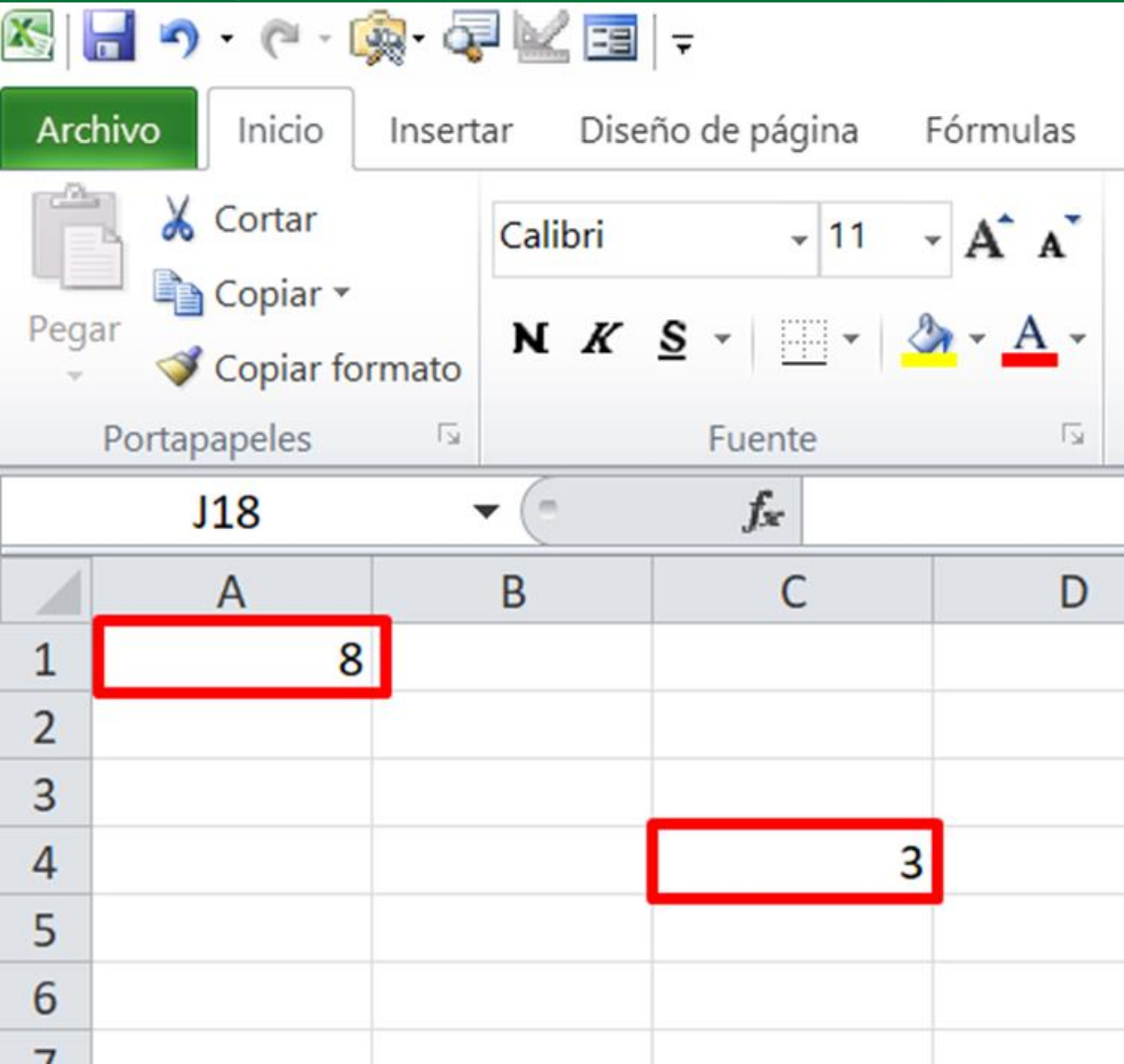
Prueba Lógica

Donde está el
resultado?



Mayor que
Ejemplo
=A1>C4
Prueba Lógica

**Donde está el
resultado?**



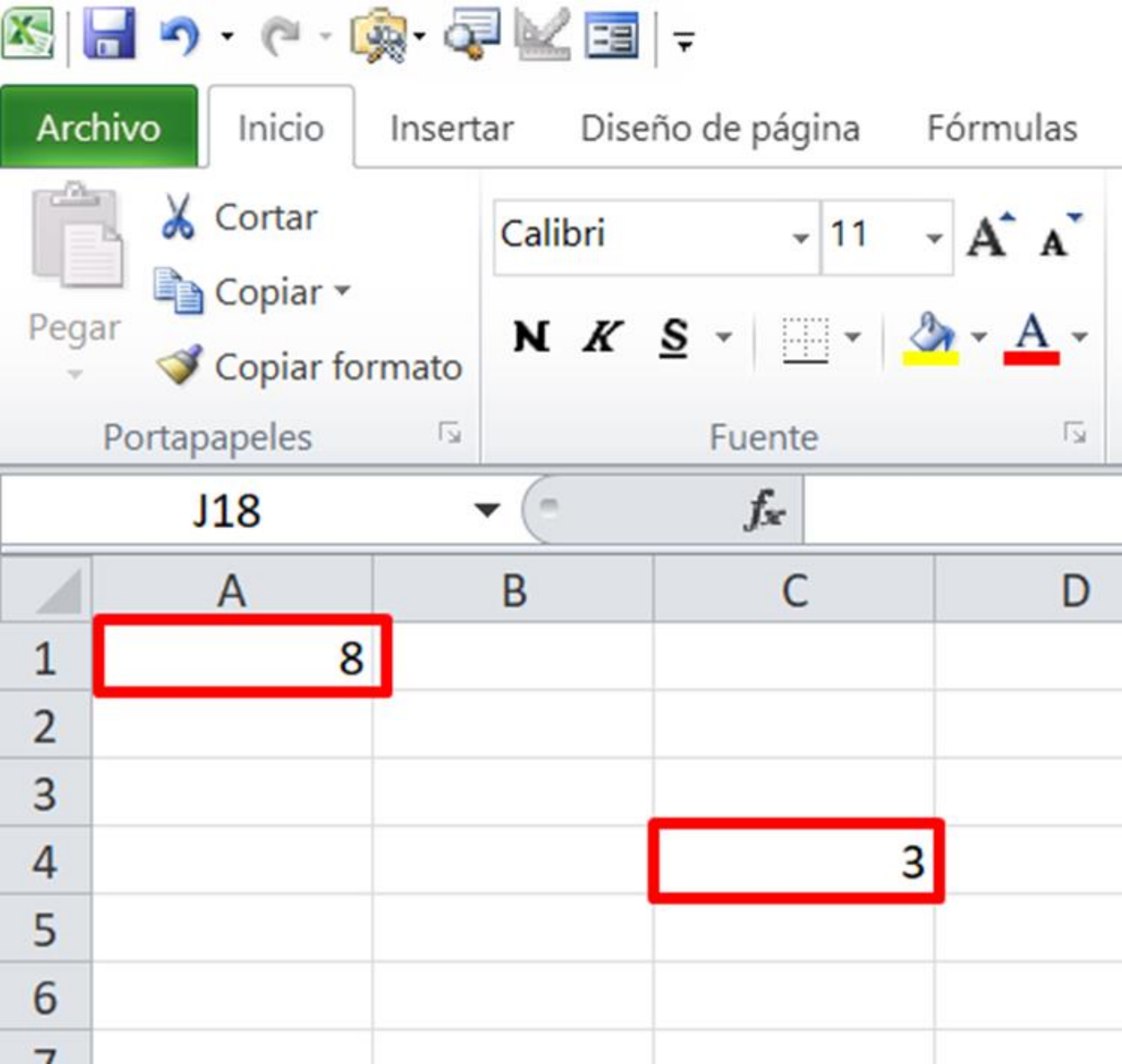
Menor que

Ejemplo

=A1<C4

Prueba Lógica

**Donde está el
resultado?**



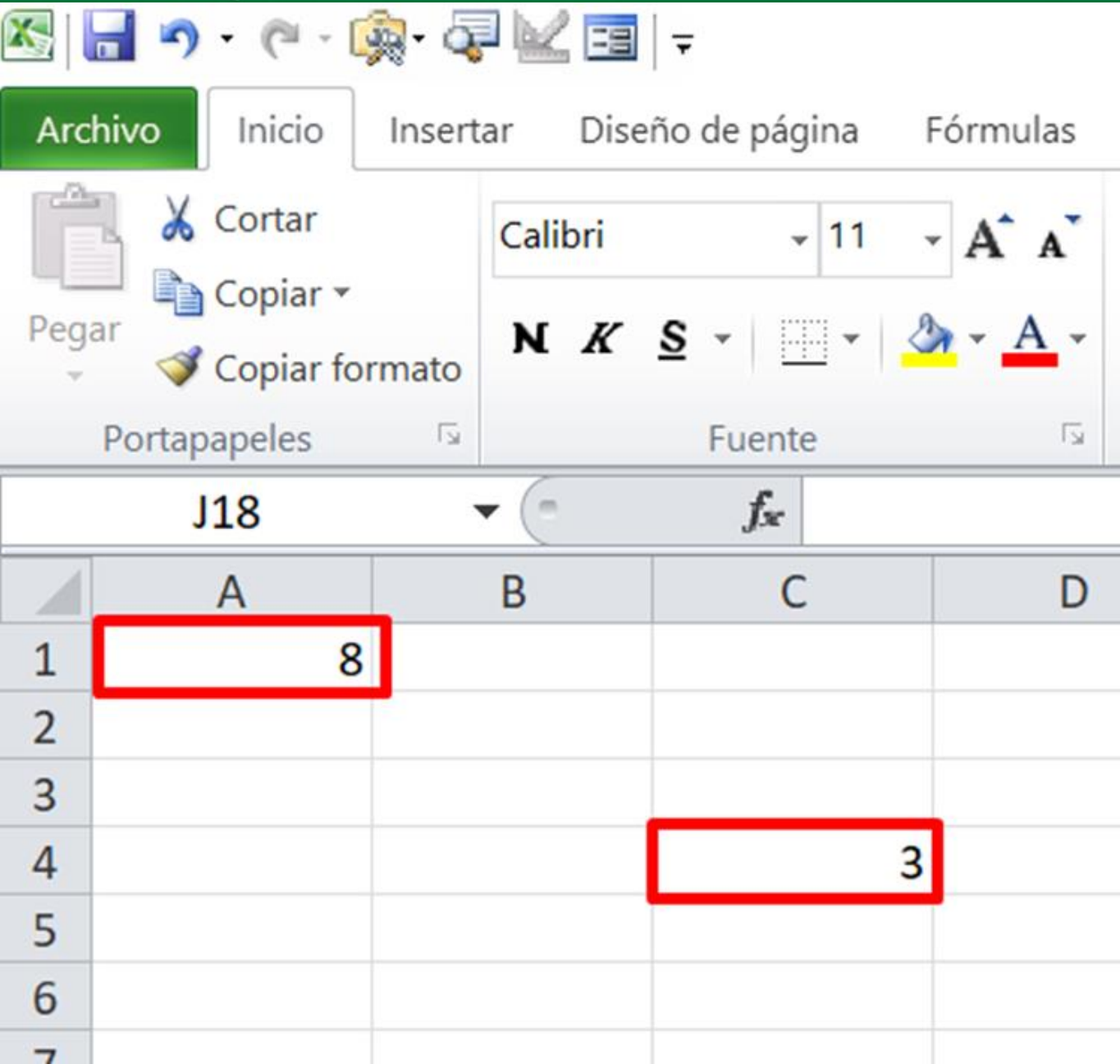
Menor o Igual

Ejemplo

=A1<=C4

Prueba Lógica

**Donde está el
resultado?**



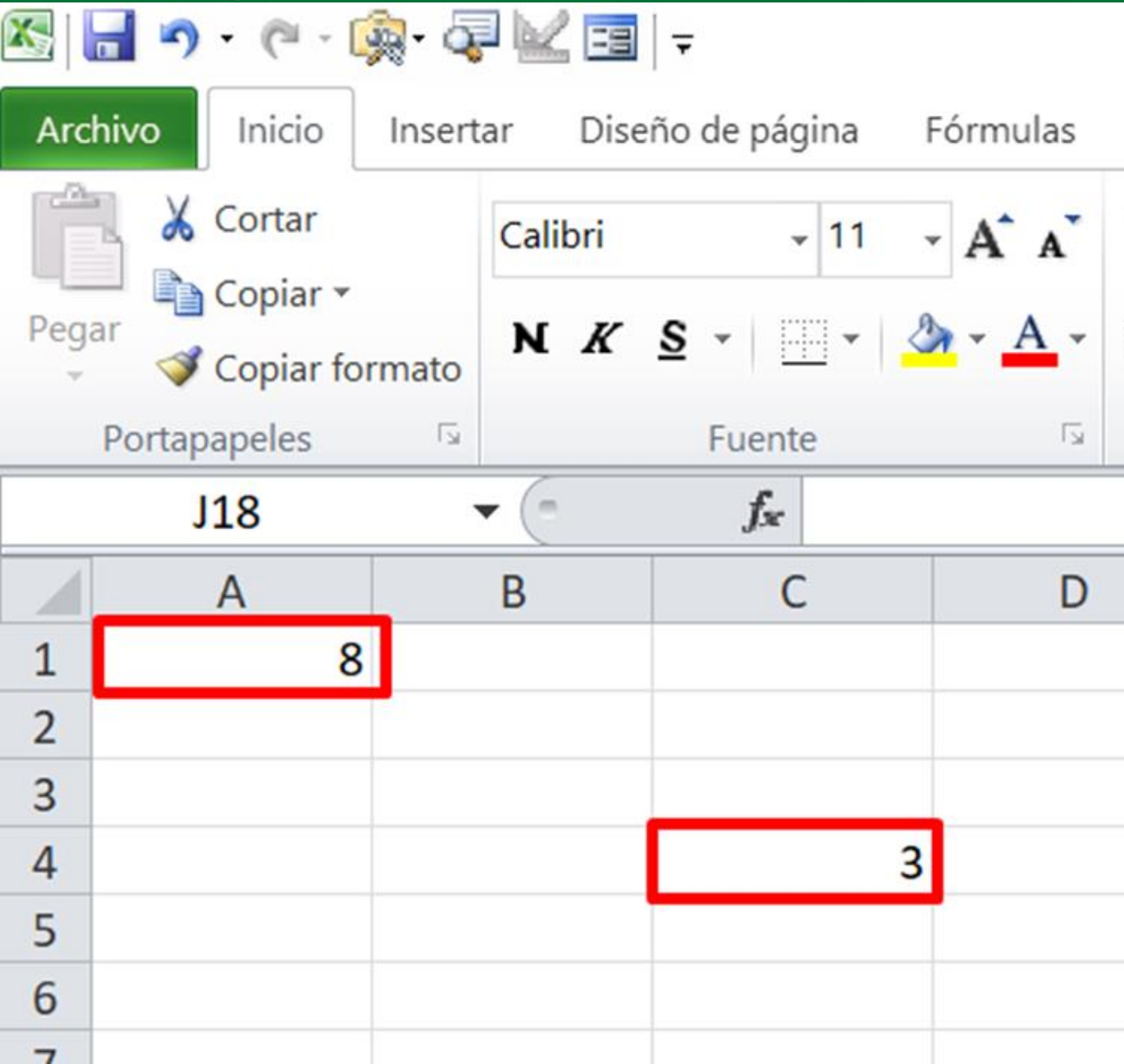
Mayor o Igual

Ejemplo

=A1>=C4

Prueba Lógica

**Donde está el
resultado?**



Diferente

Ejemplo

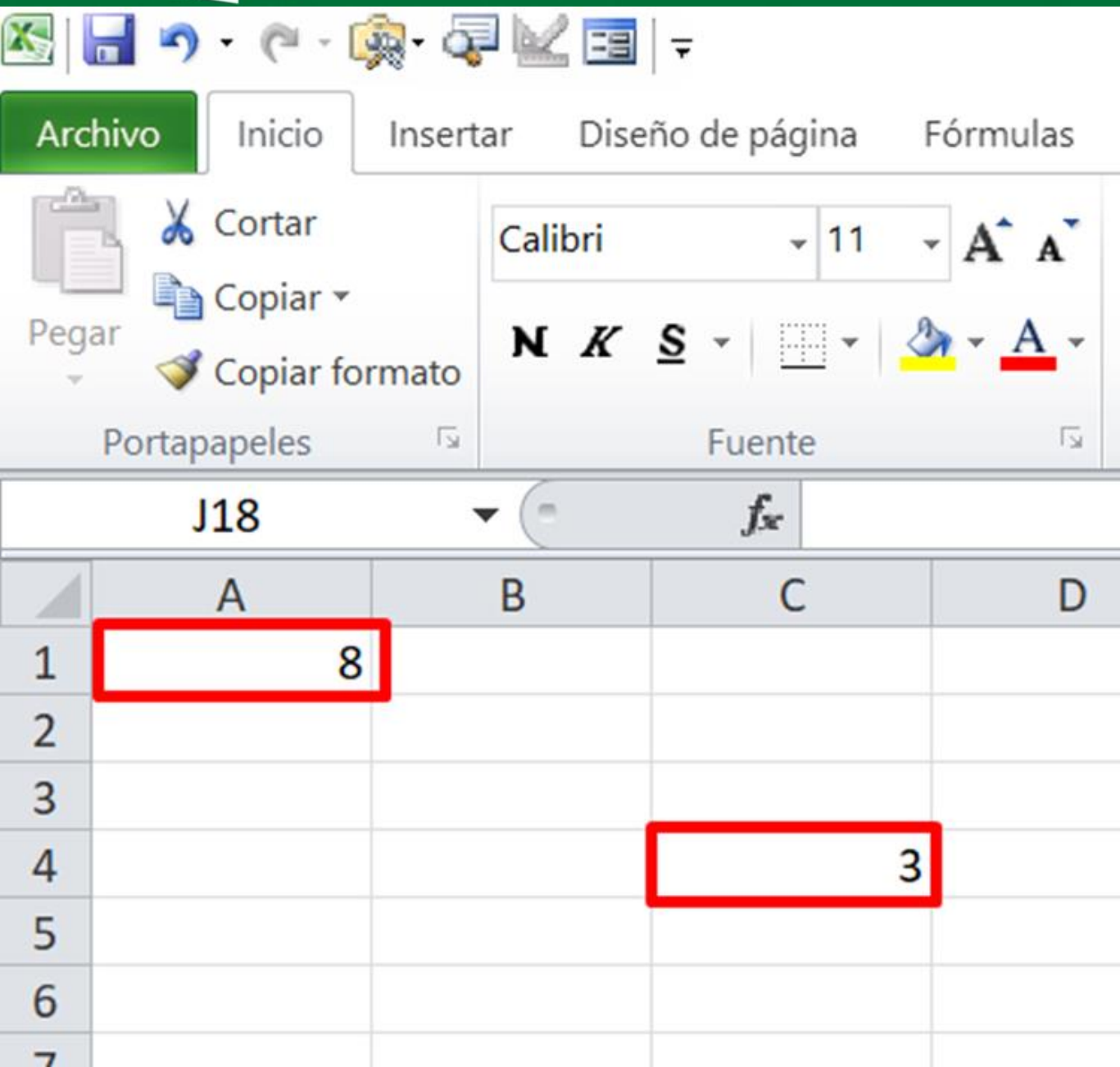
=A1<>C4

Prueba Lógica

**Donde está el
resultado?**

Operadores de concatenación

Operador de texto	Significado	Ejemplo
& ("y" comercial)	Conecta o concatena dos valores para generar un valor de texto continuo	= "Juan" & "Pedro" da como resultado "JuanPedro."



Diferente

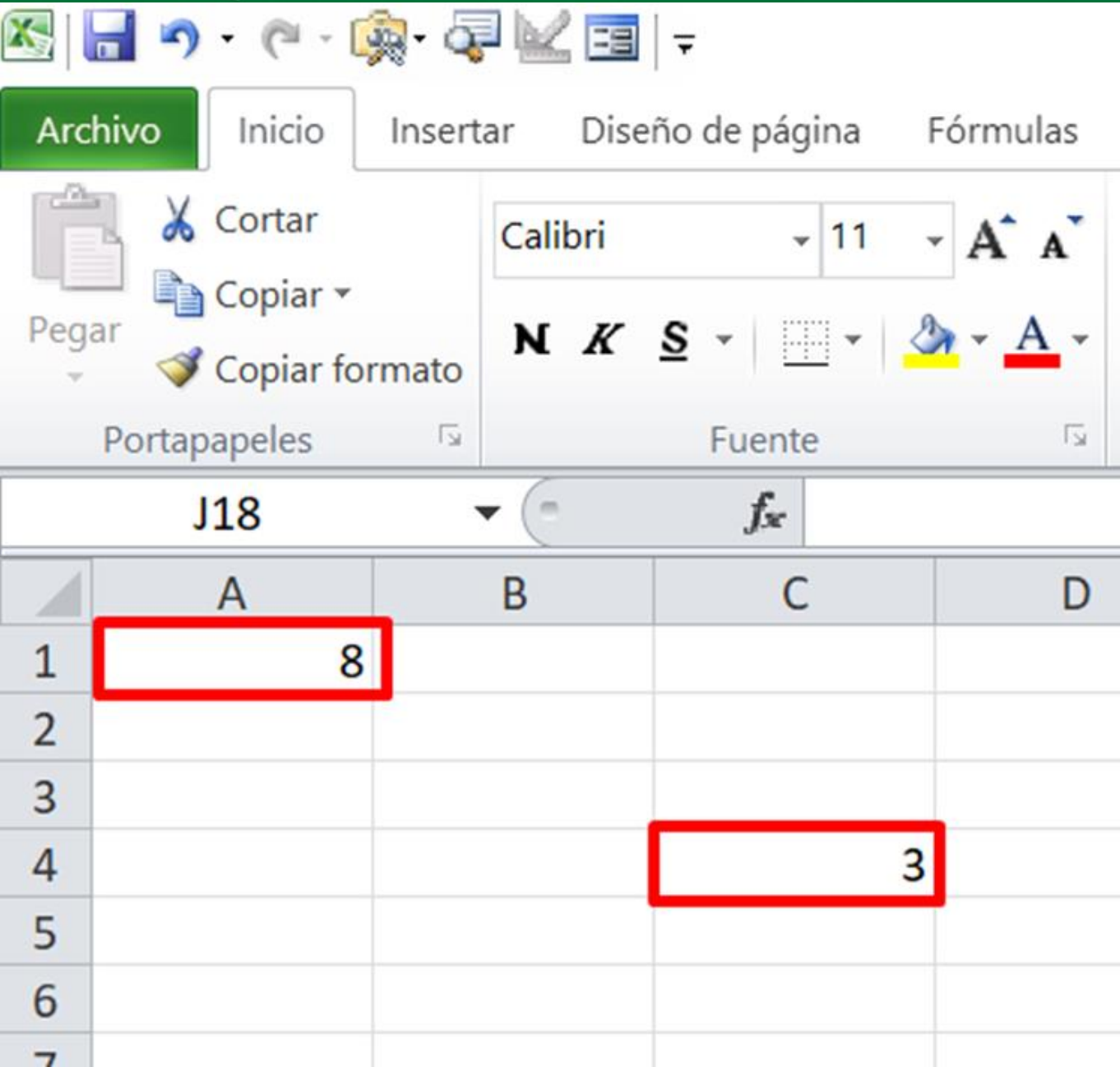
Ejemplo
=A1&C4

**Donde está el
resultado?**



Función

Es una fórmula que ya está diseñada que opera con valores (datos fijos o valores de celdas) o rangos.



FUNCION SI

Comprueba si se cumple una **condición** y devuelve un valor si se evalúa como **verdadero** u otro valor en caso de evaluarse como **falso**

Ejemplo

=SI(A1>C4;"es Mayor";"Es Menor")

FUNCION SI

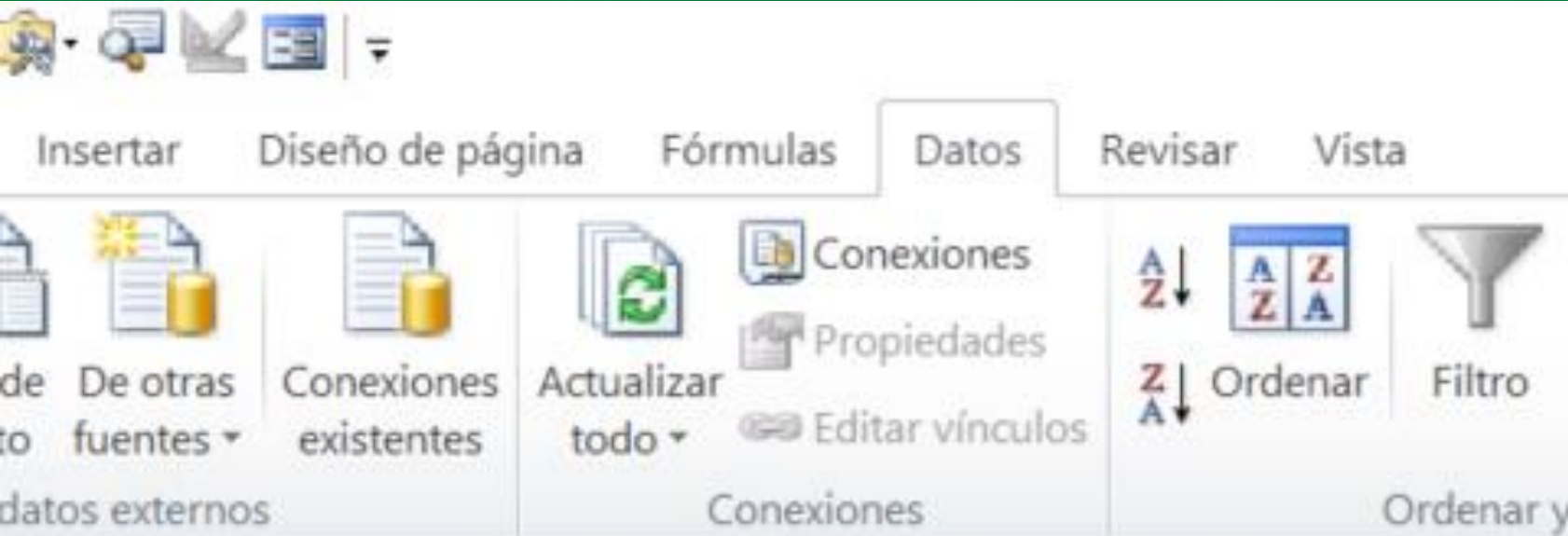
=SI(A1>C4;"es Mayor";"Es Menor")

SI(**condición**; **valor si es verdadero**; **valor si es falso**)

B	C	
Vehiculos:	Avanzar	
Semaforo:	Verde	
	Rojo	
	Amarillo	
	Verde	

Ejercicio

Diseñar un semáforo para una cola de vehículos. Cuando el semáforo cambie a la luz **verde**, los vehículos avanzaran pero si la luz es **roja** o **amarilla** los vehículos se detendrán



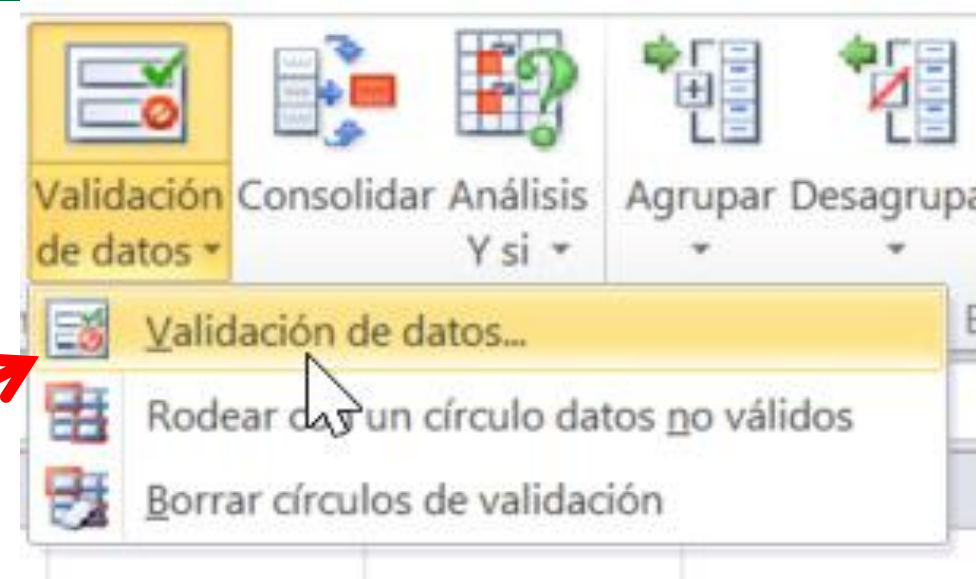
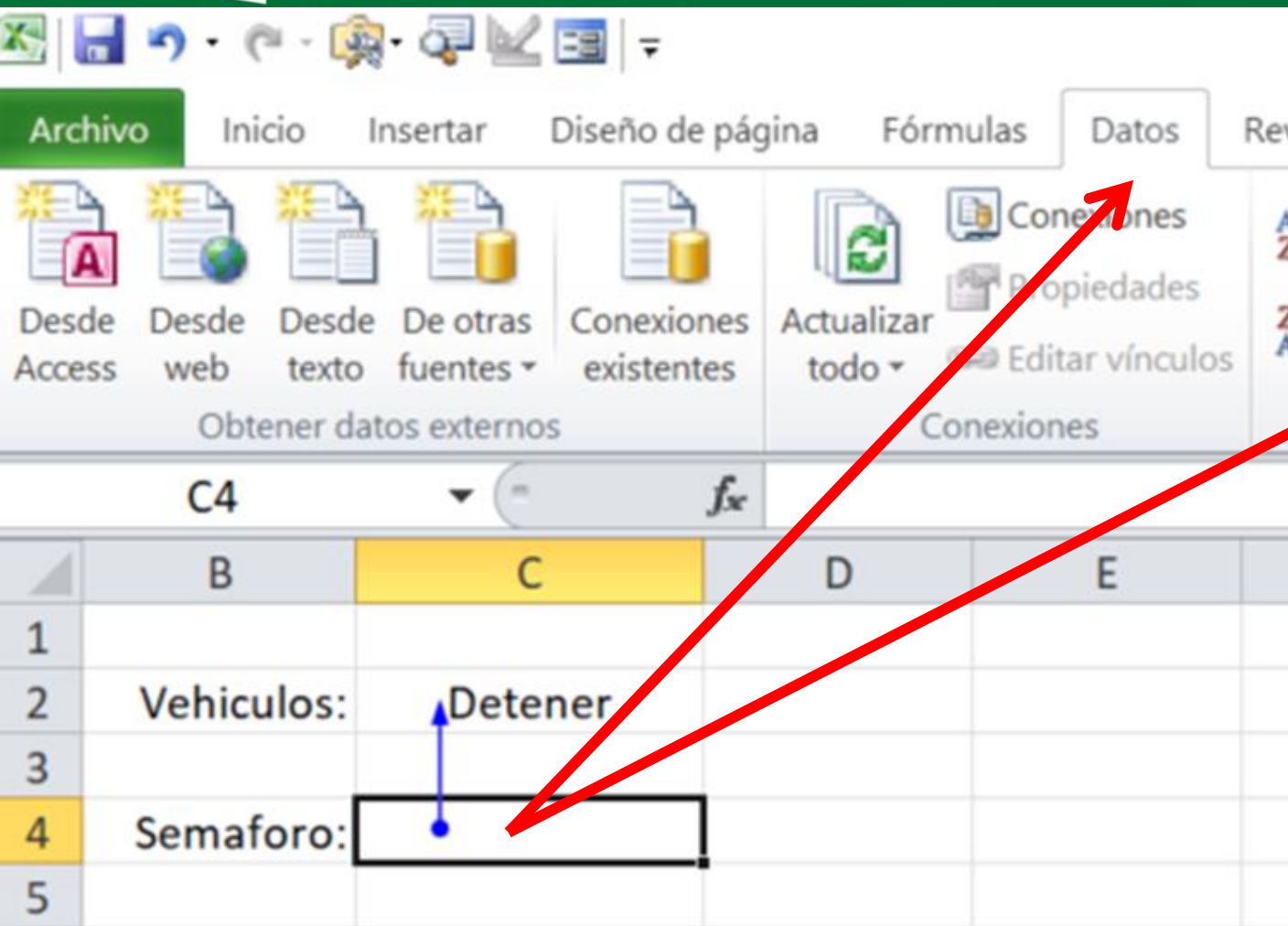
B	C	D	E
Vehiculos:	Detener		
Semaforo:			

Botón
izquierdo
del mouse



Paso 1

Hacemos la función SI, considerando la celda que alternará su valor



Paso 2

Damos click en la celda que alternará su valor y en el menú **Datos** hacemos click en el icono **Validación de datos**

Validación de datos

Configuración Mensaje de entrada Mensaje de error

Criterio de validación

Permitir:

Cualquier valor ☐ Omitir blancos

Cualquier valor
Número entero
Decimal
Lista
Fecha
Hora
Longitud del texto
Personalizada

☐ Aplicar estos cambios a otras celdas con la misma configuración

Borrar todos Aceptar Cancelar

Botón
izquierdo
del mouse



Paso 3

En la Ventana de **Validación de datos** hacemos click en la lista desplegable **Criterio de Validación Permitir** y elegimos **Lista**

Validación de datos

Configuración Mensaje de entrada Mensaje de error

Criterio de validación

Permitir:

Lista ☒ Omitir blancos

Datos: ☒ Celda con lista desplegable

entre

Origen:

Verde;Amarillo;Rojo

☐ Aplicar estos cambios a otras celdas con la misma configuración

Borrar todos Aceptar Cancelar

Botón
izquierdo
del mouse



Paso 3

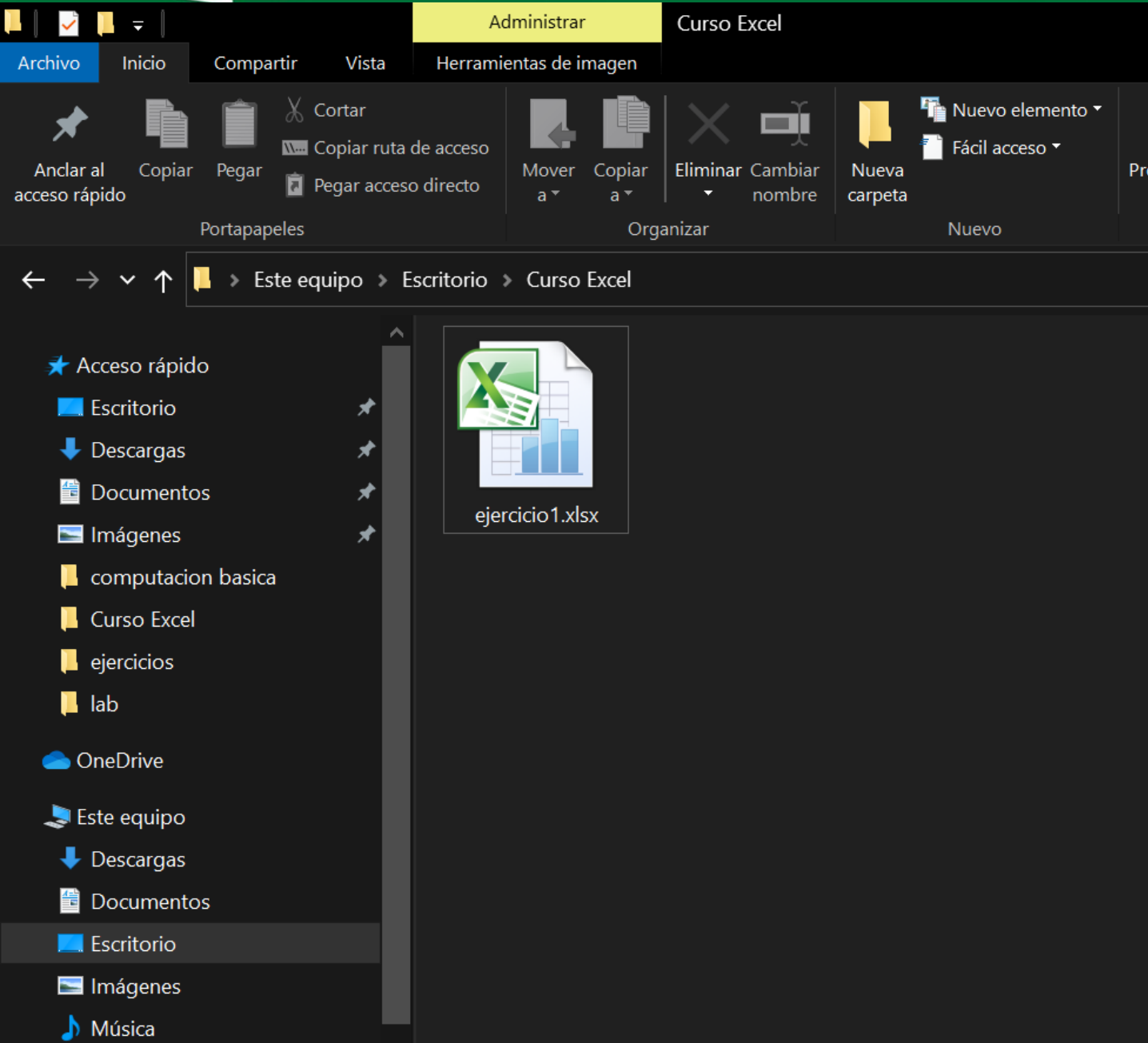
En el cuadro de texto **Origen** escribimos los valores que alternarán en el semáforo. Cada valor separado por ;

Luego presionamos Aceptar

Ejercicio 13

Usando el mismo documento del ejercicio 11, aplique la función SI para aumentar el **sueldo básico** según la siguiente tabla:

SUELDO BASICO	% AUMENTO
MENOR A 150 BS	20
MAYOR O IGUAL A 150 BS Y MENOR A 200 BS	18
MAYOR A 200 BS	15



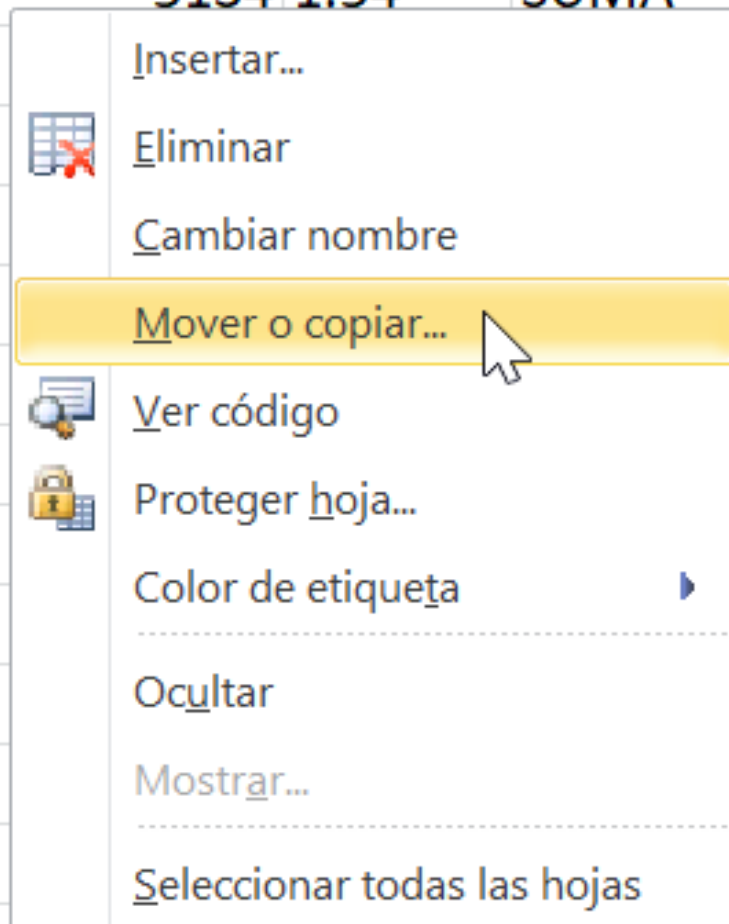
Botón
izquierdo
del mouse



Paso 1

Abra el documento del **primer ejercicio** ubicado en la carpeta Curso Excel de su escritorio

10	10555951				
11	10555951	24	30.76	COMPENSA	
12	10555951	5041	4.55	FONCADEB,	
13	10555951	5134	1.54	SUMA	
14	10555951				
15	10555951				
16	10555951				
17	3617948				
18	3617948				
19	3617948				
20	3617948				
21	3617948				
22	3617948				
23	3617948				
24	3617948				

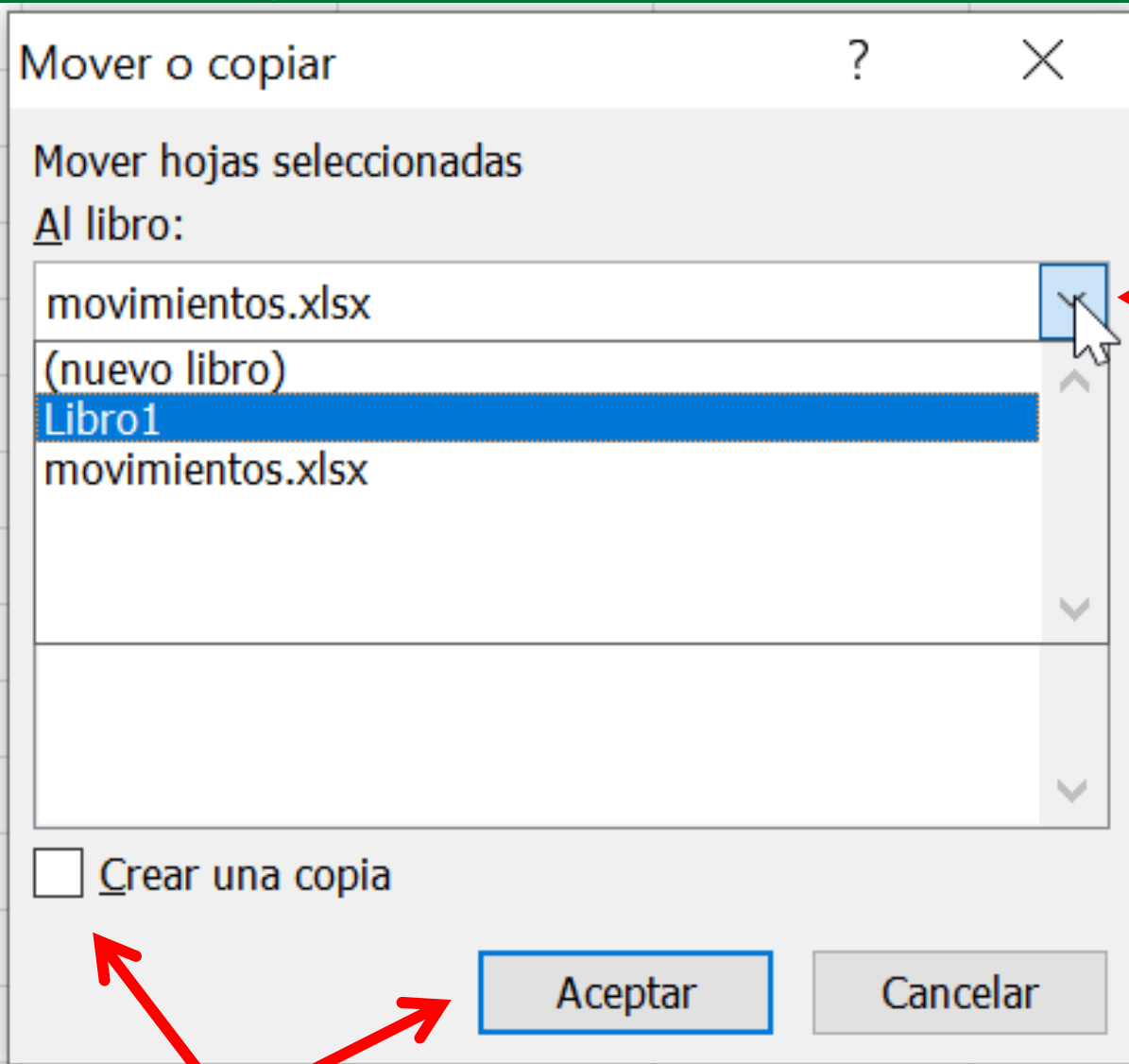


Botón
derecho
del mouse



Paso 2

Luego abra el documento **movimientos** ubicado en el siguiente enlace (seebarinas.com/excel/movimientos.xlsx) y haga click con botón derecho del mouse sobre la hoja **data** y seleccione la opción **Mover o copiar...** en el menú contextual



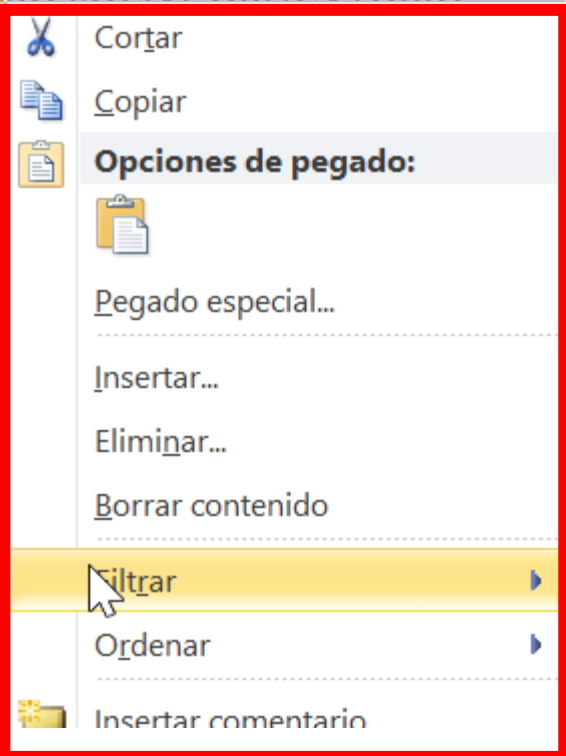
Botón
izquierdo
del mouse



Paso 3

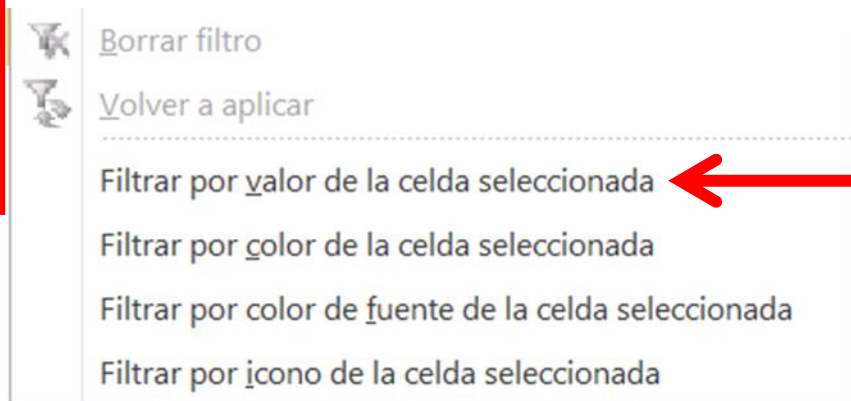
Seleccione el libro donde desea
pegar la hoja **data**, seleccione la
opción **Crear una copia** y presione el
botón aceptar

	A	B	C	D	E
1	CEDULA	CONCEPTO	MONTO	DESCRIPCION	TIPO
2	10562436	5135	3,25	STE	-1
3	3789498	5135	3,25	STE	-1
4	10555951	1	153,81	SUELDO BASICO	1
			5,38	ASP.PROPIO EJERCICIO	1



Paso 4

Con el foco en la celda cuyo valor corresponde al buscado, damos click con el botón derecho del mouse y seleccionamos la opción **filtrar** luego **filtrar por valor**



Botón
derecho
del mouse



de la celda seleccionada. Finalmente copiamos el resultado y lo pegamos en una nueva hoja

F2 f_x =SI(C2<150;(C2*20%)+C2;0)

	A	B	C	D	E	F
1	CEDULA	CONCEPTO	MONTO	DESCRIPCION	TIPO	LOS DE 20%
2	10555951	1	153,81	SUELDO BASICO	1	0
3	3617948	1	143,72	SUELDO BASICO	1	
4	5202862	1	132,35	SUELDO BASICO	1	
5	9986674	1	202,46	SUELDO BASICO	1	

Botón
izquierdo
del mouse



Paso 5

Ajustamos los anchos de las columnas para adaptar el texto y agregamos una columna al final para hacer el aumentos de los que tienen sueldo menor a 150bs

	A	B	C	D	E	F	
1	CEDULA	CONCEPTO	MONTO	DESCRIPCION	TIPO	LOS DE 20%	L
2	10555951	1	153,81	SUELDO BASICO	1	0	
3	3617948	1	143,72	SUELDO BASICO	1		
4	5202862	1	132,35	SUELDO BASICO	1		
5	9986674	1	202,46	SUELDO BASICO	1		
6	11839951	1	188,97	SUELDO BASICO	1		
7	3915946	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
8	4262626	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
9	12206774	1	188,97	SUELDO BASICO	1		
10	5458051	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
11	4255117	1	132,35	SUELDO BASICO	1		
12	8054851	1	132,35	SUELDO BASICO	1		
13	11188441	1	132,35	SUELDO BASICO	1		
14	13063487	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
15	3767943	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
16	4930384	1	202,46	SUELDO BASICO	1		
17	8142123	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
18	8146858	1	225,35	SUELDO BASICO	1		
19	3131017	1	132,35	SUELDO BASICO	1		
20	4932907	1	132,35	SUELDO BASICO	1		

Botón
izquierdo
del mouse



Paso 6

Seleccionamos la columna de los que tendrán aumento del **20%** hasta donde corresponde el ultimo monto y presionamos **Ctrl + J**

C	D	E	F	G	H
MONTO	DESCRIPCION	TIPO	LOS DE 20%	LOS DE 18%	LOS DE 15%
153,81	SUELDO BASICO	1	0	181,4958	0
143,72	SUELDO BASICO	1	172,464	0	0
132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	+	0
202,46	SUELDO BASICO	1	0	0	232,829
188,97	SUELDO BASICO	1	0	222,9846	0
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
188,97	SUELDO BASICO	1	0	222,9846	0
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	0	0
132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	0	0
132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	0	0
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
202,46	SUELDO BASICO	1	0	0	232,829
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
225,35	SUELDO BASICO	1	0	0	259,1525
132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	0	0
132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	0	0

Botón
izquierdo
del mouse



Paso 7

Hacemos los mismos pasos
para las demás columnas
considerando los porcentajes

	A	B	C	D	E	F
1	CEDULA	CONCEPTO	MONTO	DESCRIPCION	TIP	LOS DE 20%
3	3617948	1	143,72	SUELDO BASICO	1	172,464
4	5202862	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
11	4255117	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
12	8054851	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
				SUELDO BASICO	1	158,82
				SUELDO BASICO	1	158,82
				SUELDO BASICO	1	158,82

Ordenar de menor a mayor

Ordenar de mayor a menor

Ordenar por color

Borrar filtro de "LOS DE 20%"

Filtrar por color

Filtros de número

Buscar

(Seleccionar todo)

158,82

172,464

Aceptar

Cancelar

Repetimos los mismo pasos con las demás columnas pegando los resultados al final de la tabla

Botón izquierdo del mouse



Paso 8

Filtramos en la columna del 20% exceptuando los ceros, copiamos el resultado y lo pegamos (valores) en una nueva hoja.



Opciones de pegado:



Pegado especial...

	A	B	C	D	E	F
1	CEDULA	CONCEPTO	MONTO	DESCRIPCION	TIPO	TODOS
2	10555951	1	153,81	SUELDO BASICO	1	181,4958
3	3617948	1	143,72	SUELDO BASICO	1	172,464
4	5202862	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
5	9986674	1	202,46	SUELDO BASICO	1	232,829
6	11839951	1	188,97	SUELDO BASICO	1	222,9846
7	3915946	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
8	4262626	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
9	12206774	1	188,97	SUELDO BASICO	1	222,9846
10	5458051	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
11	4255117	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
12	8054851	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
13	11188441	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
14	13063487	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
15	3767943	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
16	4930384	1	202,46	SUELDO BASICO	1	232,829
17	8142123	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
18	8146858	1	225,35	SUELDO BASICO	1	259,1525
19	3131017	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82
20	4932907	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82

Botón
izquierdo
del mouse



Así quedaría

DECIMAL



```
=SI(C3<150;(C3*20%)+C3;  
SI(Y(C3>=150;C3<200);(C3*18%)+C3;(C3*15%)+C3))
```

	A	B	C	SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])			
1	CEDULA	CONCEPTO	MONTO	DESCRIPCION	TIPO	TODOS	
2	10555951	1	153,81	SUELDO BASICO	1	181,4958	
3	3617948	1	143,72	SUELDO BASICO	1	(C3*18%)+C3	
4	5202862	1	132,35	SUELDO BASICO	1	158,82	
5	9986674	1	202,46	SUELDO BASICO	1	232,829	

La Formula completa

=SI(C3<150;(C3*20%)+C3;

SI(Y(C3>=150;C3<200);(C3*18%)+C3; (C3*15%)+C3))

=+SI(C3<150;(C3*20%)+C3;0)

=+SI(Y(C3>=150;C3<200);(C3*18%)+C3;0)

=+SI(C3>200;(C3*15%)+C3;0)

Ejercicio 13

Usando el mismo documento del ejercicio 11, aplique la función SI para aumentar el **sueldo básico** según la siguiente tabla:

$$=+SI(Y(C3 \geq 150; C3 < 200); (C3 * 18\%) + C3; 0)$$



$$=+SI(C3 < 150; (C3 * 20\%) + C3; 0)$$



$$=+SI(C3 > 200; (C3 * 15\%) + C3; 0)$$

Función SI anidada

$$=SI(C3 < 150; (C3 * 20\%) + C3; SI(Y(C3 \geq 150; C3 < 200); (C3 * 18\%) + C3; (C3 * 15\%) + C3))$$