

Para probar la capa de presentación vamos a ejecutar las diferentes funcionalidades de esta y comprobar que los resultados son correctos.

Funcionalidades del documento

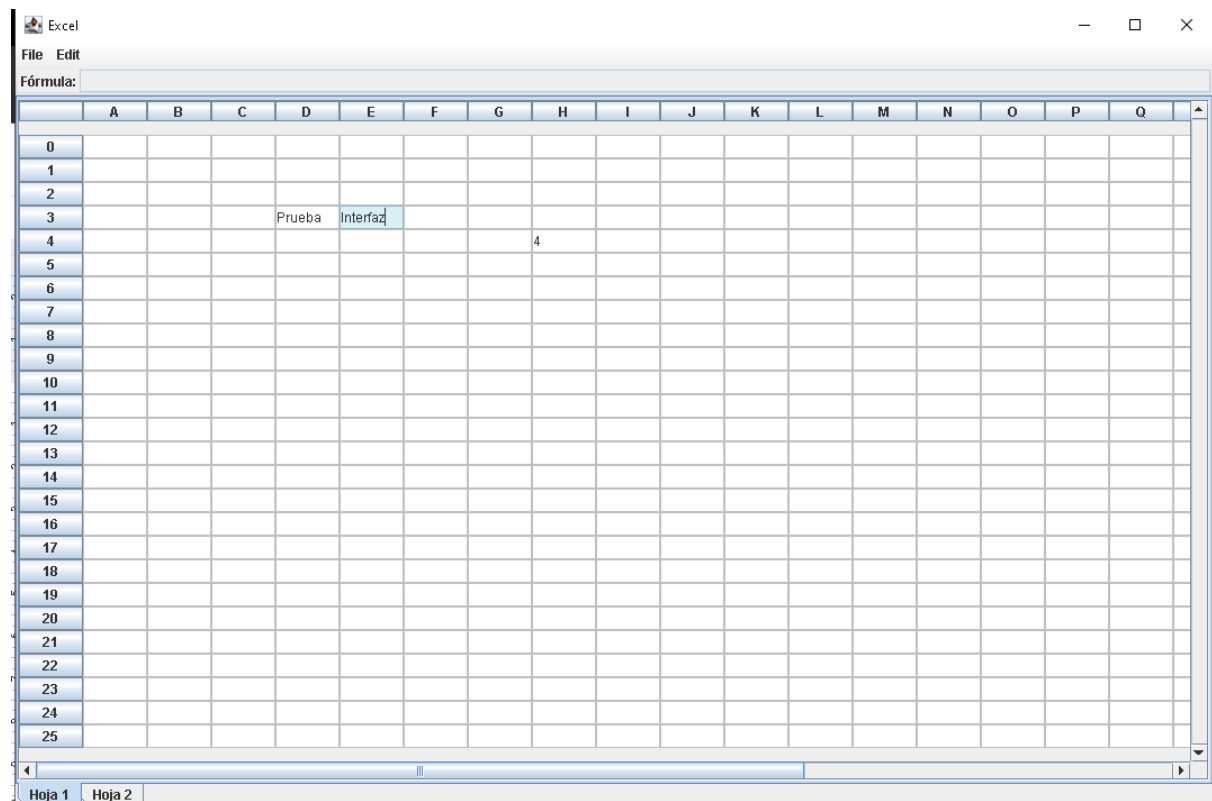
New document

Situación inicial: Tenemos varias hojas con datos

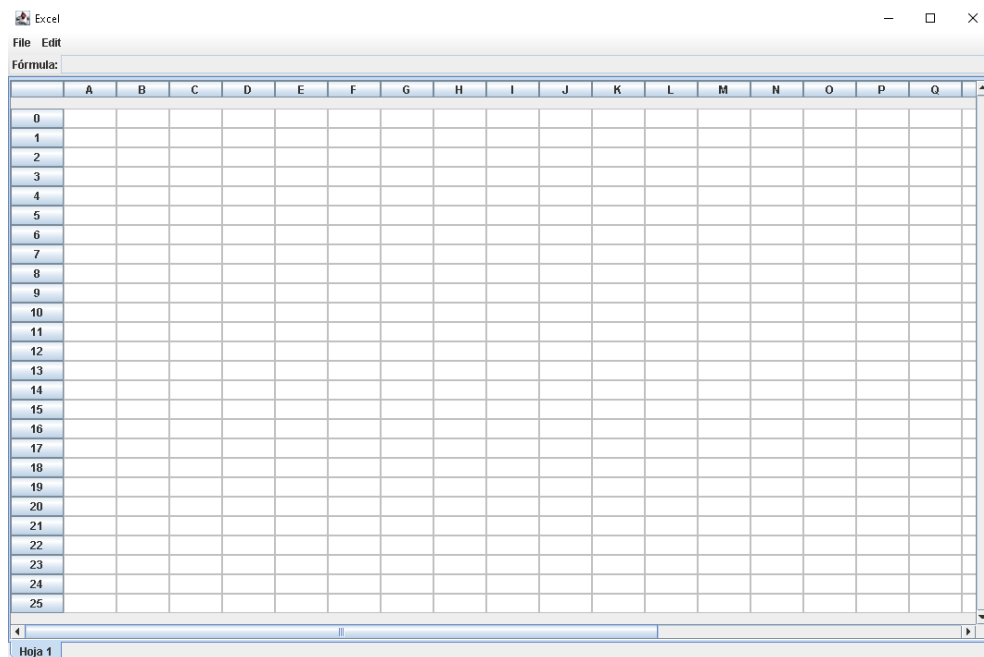
Acción: Ejecutar File → New Document

Resultado esperado: Se crea un nuevo documento con una hoja vacía

Prueba:



Situación inicial



Situación final

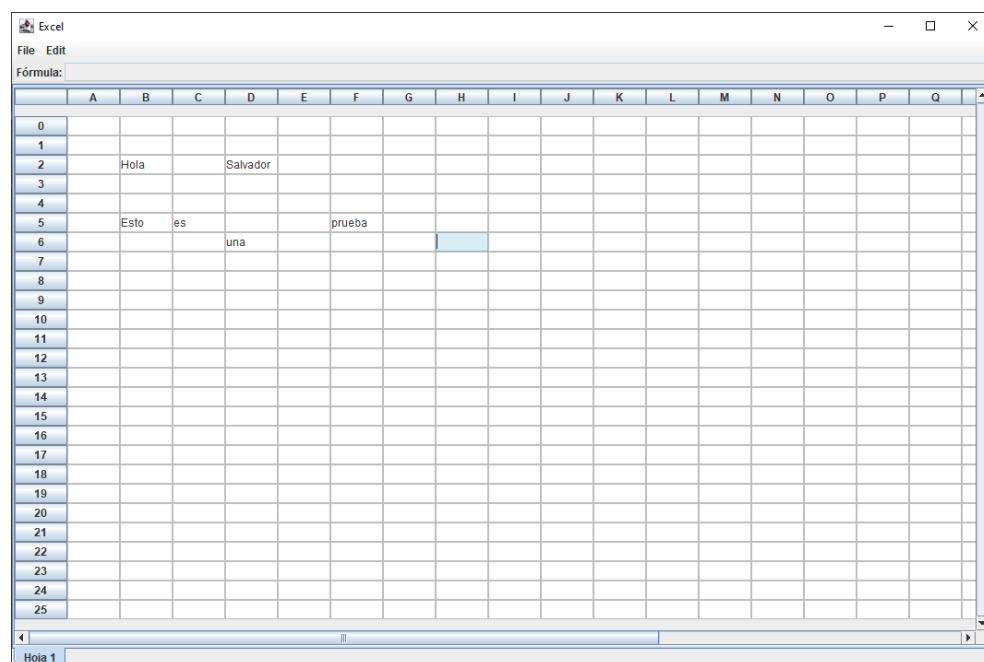
Guardar documentos (csv y.xlsx)

Situación inicial: Tenemos un documento con datos y queremos guardarlo con nombre *Prueba.csv* y *Prueba.xlsx*

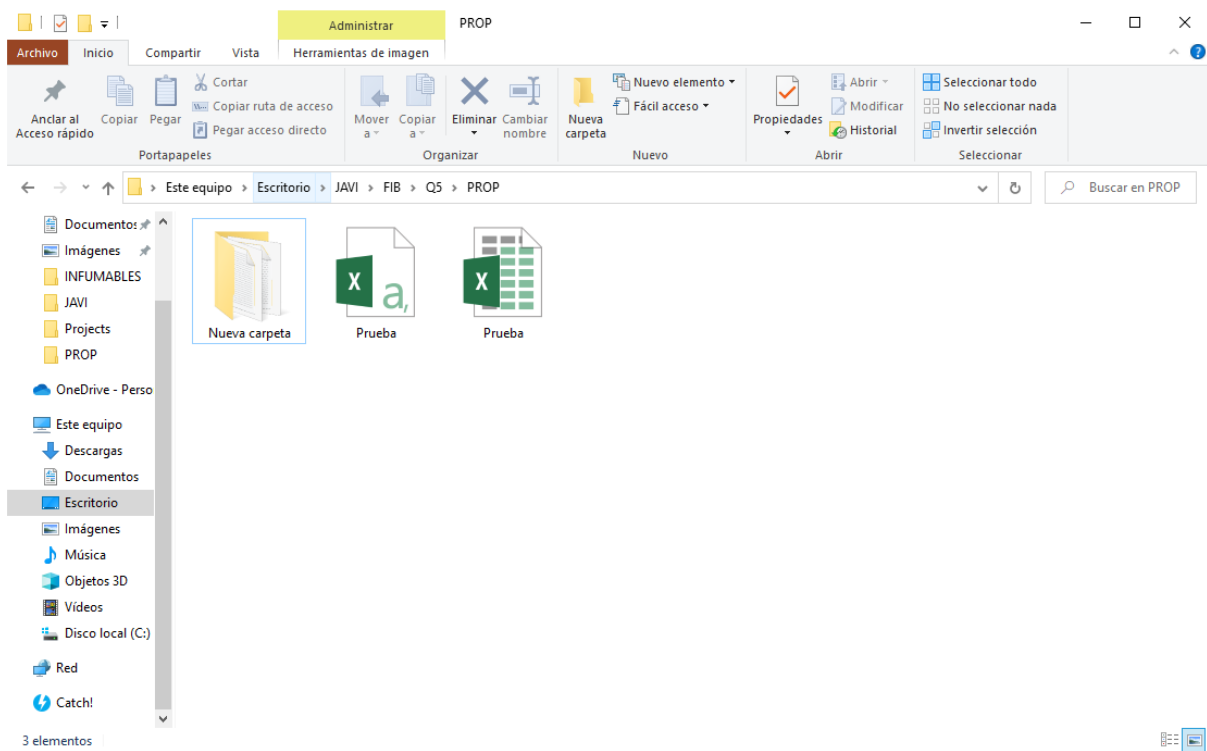
Acción: Ejecutar File → Save document

Resultado esperado: Se guardan las hojas en el disco duro del usuario

Prueba:



Situación inicial



Situación final

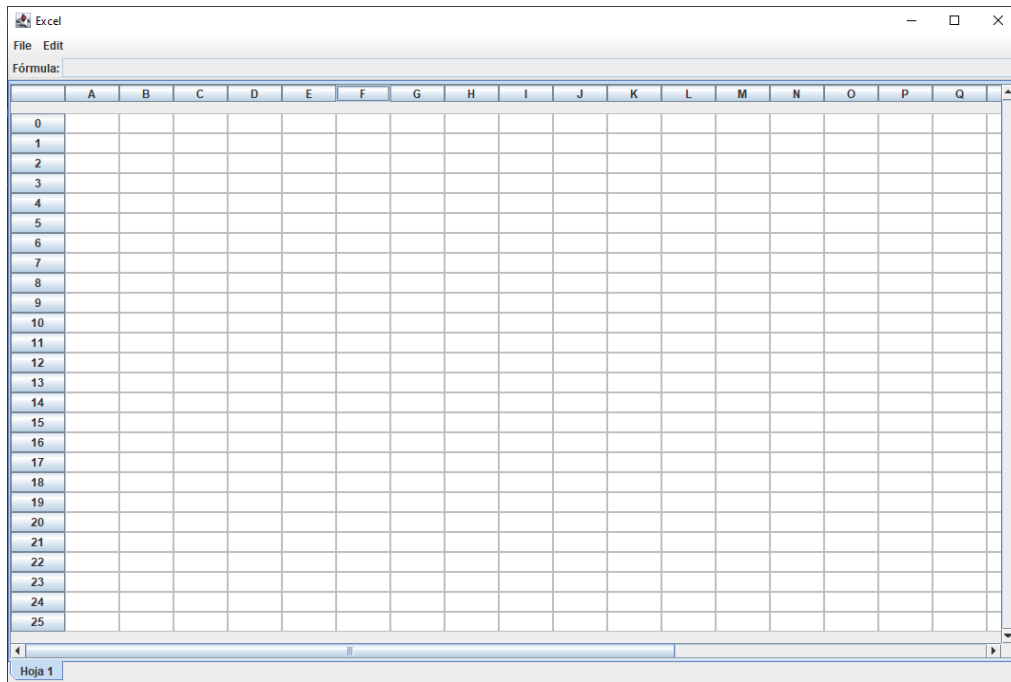
Cargar documentos (csv y xlsx)

Situación inicial: Tenemos dos documentos en el disco, uno csv y uno xlsx con nombres *Prueba.csv* y *Prueba.xlsx*, y queremos cargarlos en la aplicación (por separado).

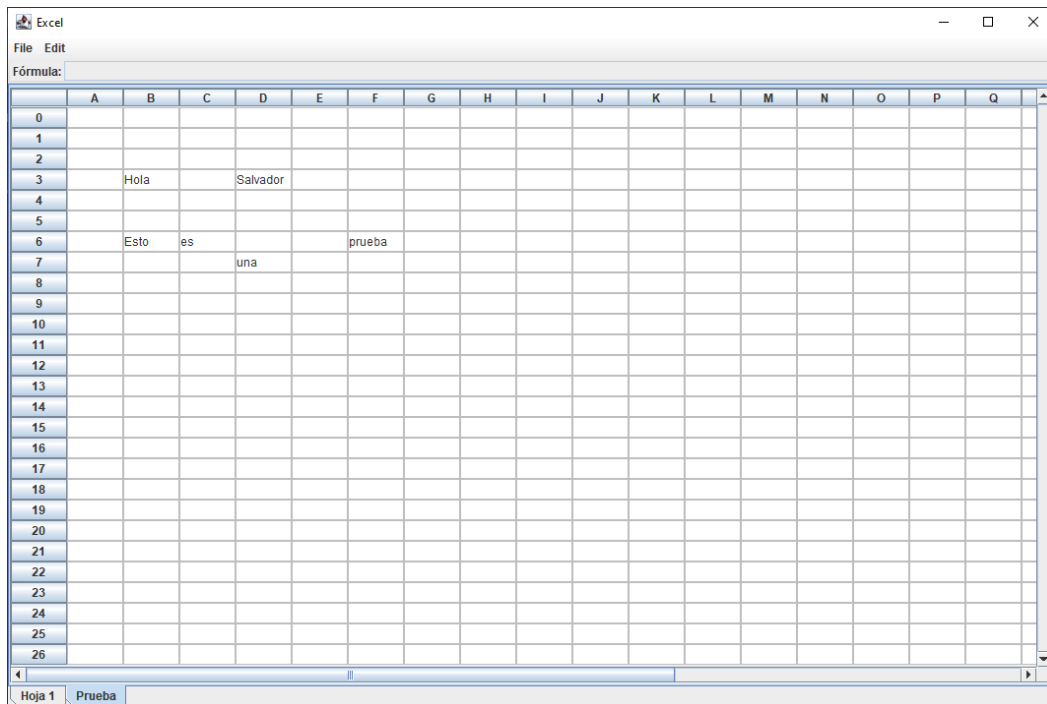
Acción: Ejecutar File → Load document

Resultado esperado: Se carga el documento seleccionado

Prueba:



Situación inicial



Situación final para Prueba.csv

The image shows a screenshot of the Microsoft Excel application window. The title bar reads 'Excel'. The menu bar includes 'File' and 'Edit'. Below the menu bar is the 'Fórmula:' bar. The spreadsheet grid is visible with columns labeled A through Q and rows numbered 0 through 26. The following data is entered:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
0																	
1																	
2																	
3		Hola		Salvador													
4																	
5																	
6		Esto	es			prueba											
7				una													
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	

The status bar at the bottom indicates 'Hoja 1'.

Situación final para Prueba.xlsx

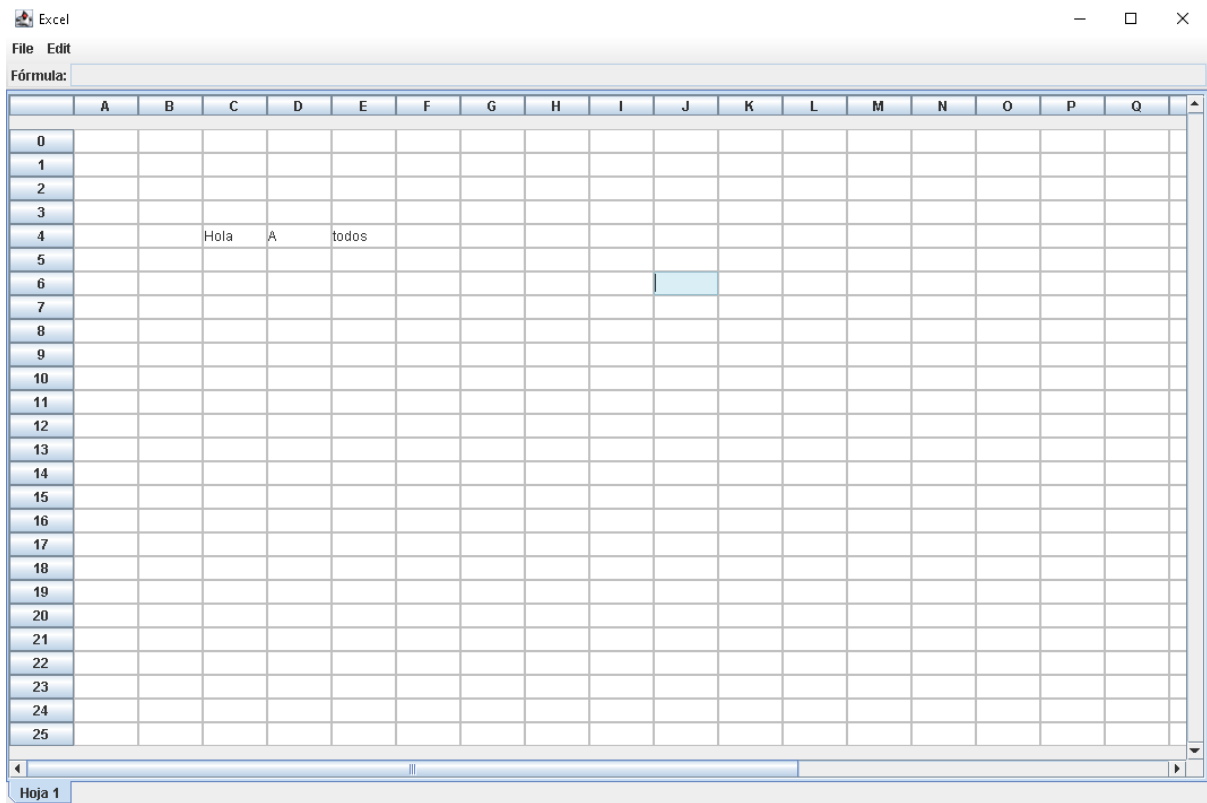
Añadir/eliminar hojas de cálculo

Situación inicial: Tenemos una hoja de cálculo con datos

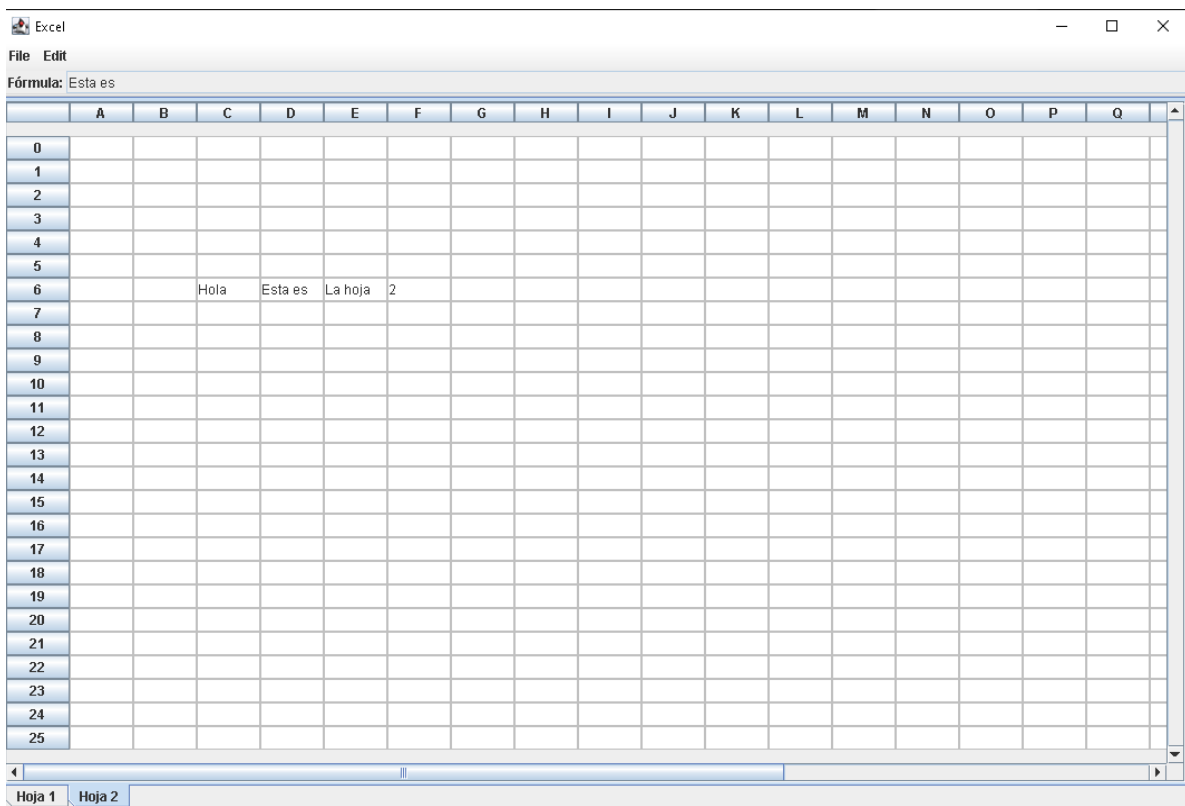
Acción: Añadimos una hoja de cálculo, introducimos valores y a continuación eliminamos la primera

Resultado esperado: Se crea una nueva hoja vacía, después de introducir los datos y eliminar la otra hoja, se elimina pero los datos actuales siguen estando

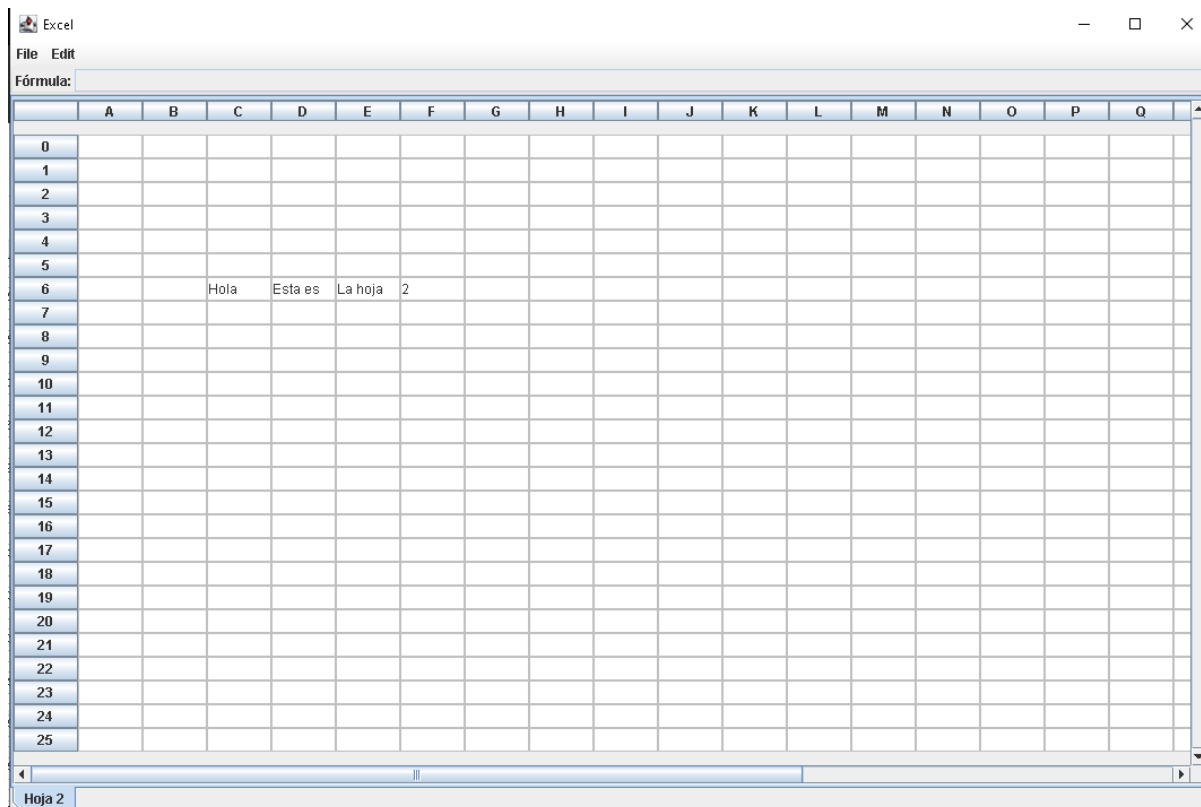
Prueba:



Situación inicial



Después de añadir la hoja y los datos



Situación final

Funcionalidades de la hoja

Añadir o eliminar filas y columnas

Situación inicial: Tenemos una hoja de cálculo con datos, una referencia a A0

Acción: Haremos cuatro casos: Añadir una fila, eliminar una fila, y lo mismo para columna

Resultado esperado: Al añadir o eliminar una fila o columna, los datos se desplazarán acordeamente y las referencias se actualizarán (en la fórmula)

Prueba:

File Edit

Fórmula:

	A	B	C	D	E
0	3				
1					3
2					
3		Voy a C0			
4					
5					
6					

Situación inicial

En E1 tenemos la formula =A0

File Edit		Fórmula:				
	A	B	C	D	E	
0						
1	3					
2					3	
3						
4		Voy a C0				
5						
6						

Después de añadir una fila encima de la 0

En E2 ahora tenemos =A1

File Edit		Fórmula:				
	A	B	C	D	E	
0	3					
1					3	
2						
3		Voy a C0				
4						
5						
6						
7						

Después de eliminar la fila 0

Ahora en E1 volvemos a tener =A0

File Edit		Fórmula:					
	A	B	C	D	E	F	
0		3					
1						3	
2							
3			Voy a C0				
4							
5							
6							

Después de añadir una columna a la izquierda de la A

Ahora en F1 tenemos =B0

	A	B	C	D	E
0					
1					#REF!
2					
3		Voy a C0			
4					
5					

Después de eliminar la columna B

Al eliminar la columna B, no solo borramos su contenido y movemos los valores, al no ser correcta la referencia de E1 (=B0) podemos ver el error #REF!

Seleccionar filas/columnas/bloques o la hoja entera

Situación inicial: Tenemos una hoja de cálculo vacía

Acción: Seleccionamos una fila y escribiremos una fórmula, lo mismo para una columna, para un bloque y luego con la hoja entera

Resultado esperado: Al añadir o eliminar una fila o columna, los datos se desplazarán acordemente y las referencias se actualizarán (en la fórmula)

Prueba:

File Edit

Fórmula:

	A	B	C	D	E	F	G
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Situación inicial

Fórmula: =mean(5, 3, 2)						
	A	B	C	D	E	F
0	3.333	3.333	3.333	3.333	3.333	3.333
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Después de seleccionar una fila y escribir =mean(5, 3, 2)

File Edit						
Fórmula: =mean(5, 3, 2)						
	A	B	C	D	E	F
0	3.333	3.333	3.333	3.333	3.333	3.333
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Después de apretar el botón de la fila 0

File Edit						
Fórmula: =mean(5, 3, 2)						
	A	B	C	D	E	F
0						
1						
2						
3						
4						
5						

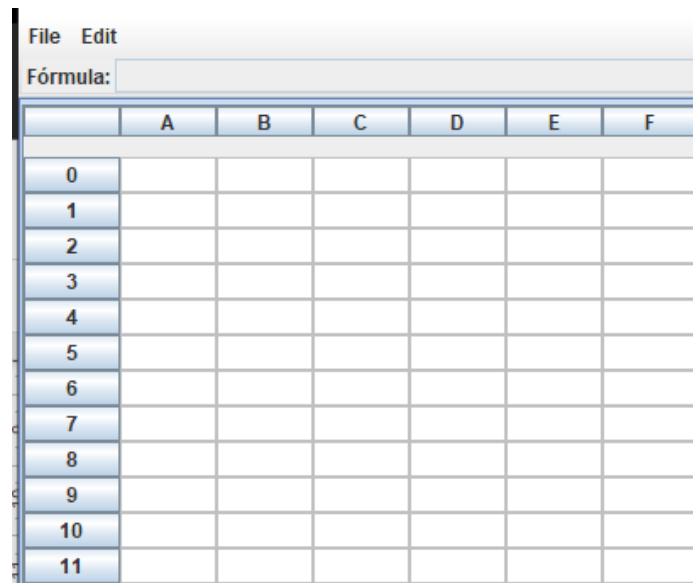
Después de apretar el botón Delete

File Edit			
Fórmula: =lengthText([hola a todos])			
	A	B	C
0	12		
1	12		
2	12		
3	12		
4	12		
5	12		
6	12		
7	12		
8	12		
9	12		
10	12		

Después de seleccionar una columna y escribir =lengthText([hola a todos])

File Edit						
Fórmula:						
	A	B	C	D	E	F
0	12					
1	12					
2	12					
3	12					
4	12					
5	12					
6	12				HOLA	
7	12					
8	12					
9	12					
10	12					
11	12					

Después de apretar el botón de debajo de “fórmula”



Después de apretar al botón Delete

Funcionalidades de la aplicación

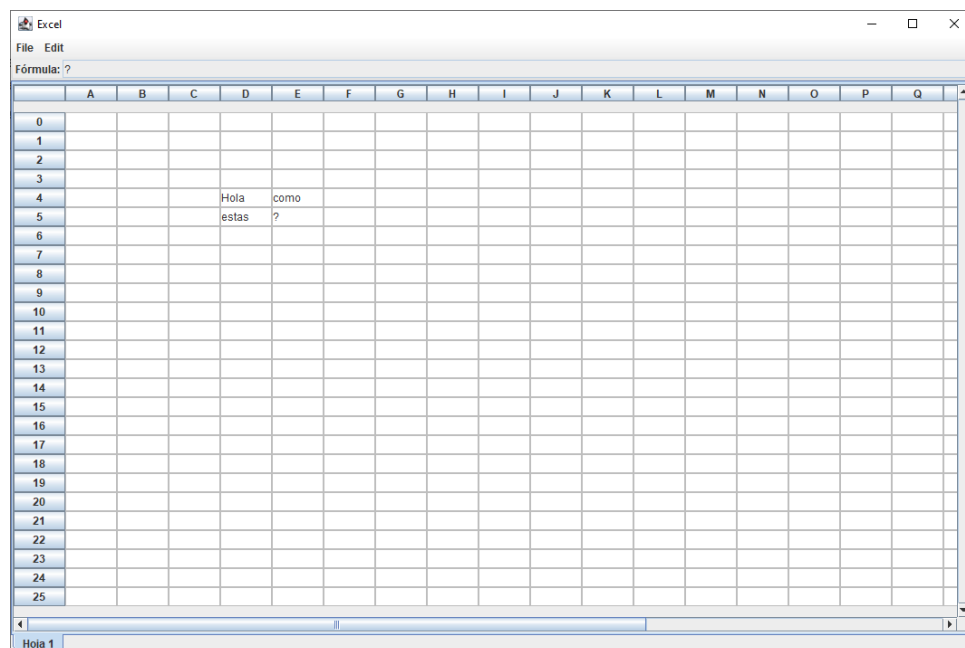
Copiar el contenido de un bloque de celdas a otro

Situación inicial: Tenemos un conjunto de celdas con diferentes valores.

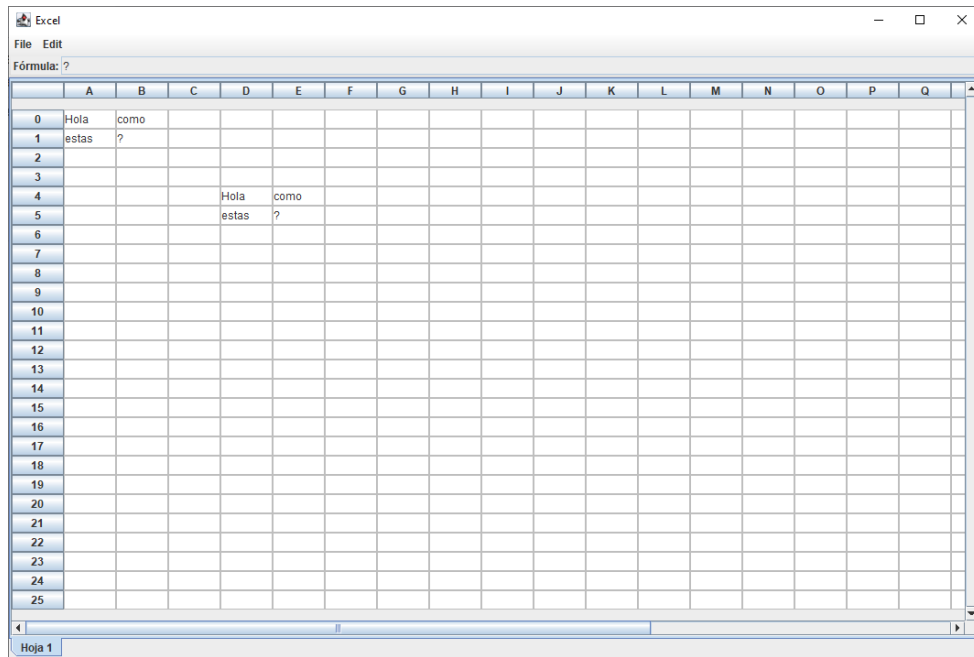
Acción: Seleccionar Edit → Copy block para mover el bloque entero que empieza en D4 a A0.

Resultado esperado: Los datos se copian en la misma posición en la que estaban, pero la casilla superior izquierda será A0. El otro bloque se mantiene.

Prueba:



Situación inicial



Situación final

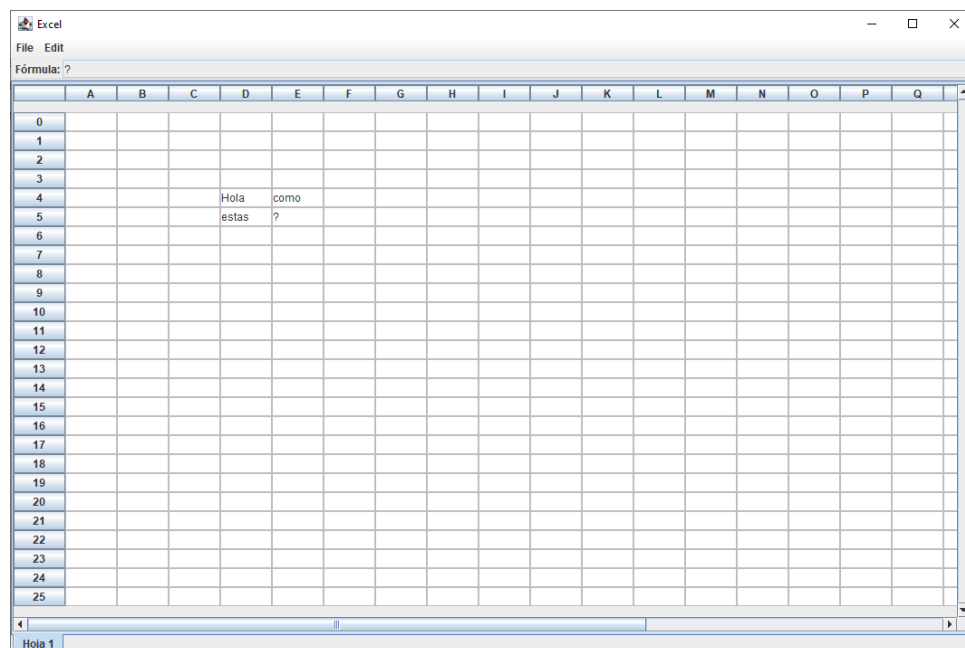
Mover el contenido de un bloque de celdas a otro

Situación inicial: Tenemos un conjunto de celdas con diferentes valores.

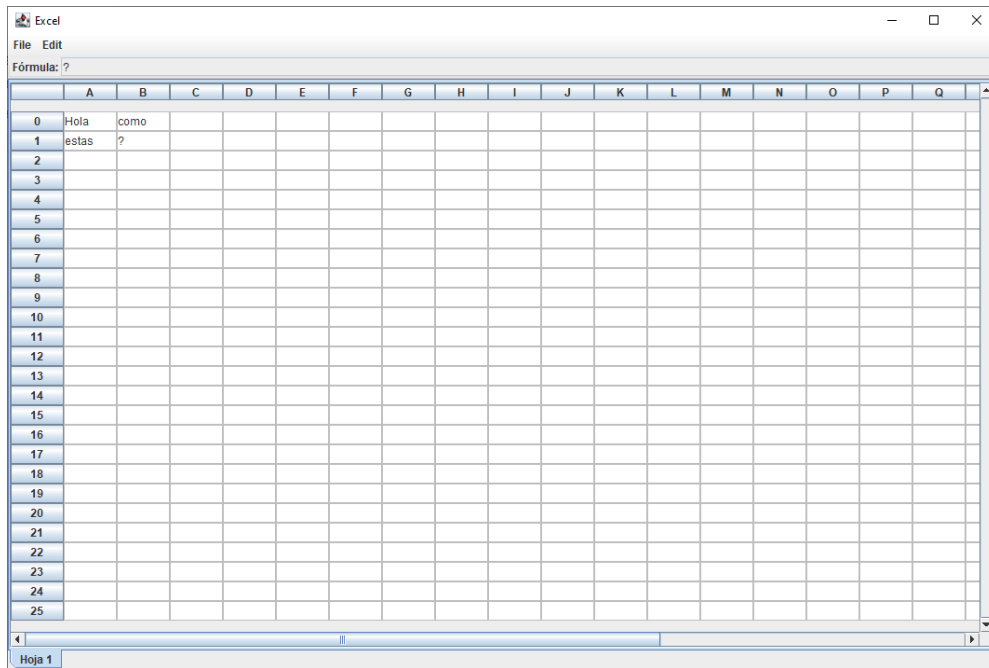
Acción: Seleccionar Edit → Move block para mover el bloque entero que empieza en D4 a A0.

Resultado esperado: Los datos se desplazan en la misma posición en la que estaban, pero la casilla superior izquierda será A0. El otro bloque desaparece.

Prueba:



Situación inicial



Situación final

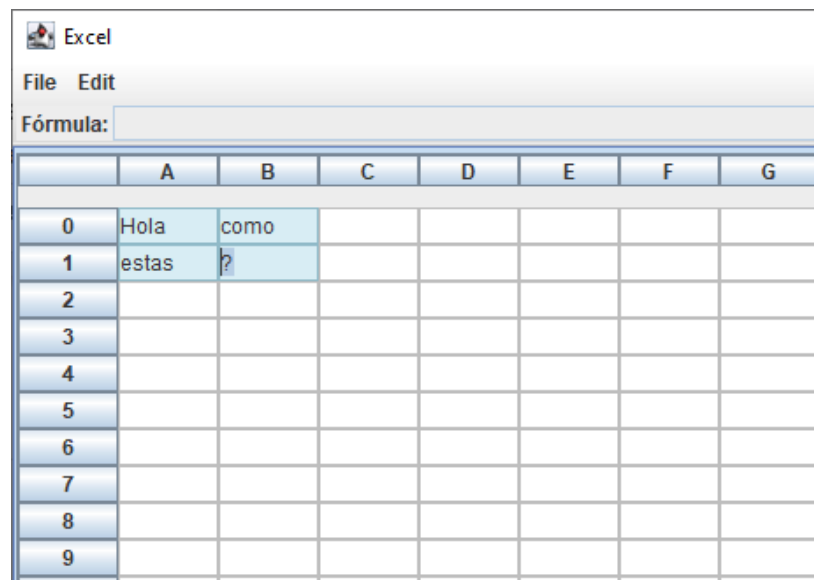
Reemplazar cierto contenido de un bloque de celdas por otro

Situación inicial: Tenemos un conjunto de celdas con valores, y queremos reemplazar “?” por “bien”.

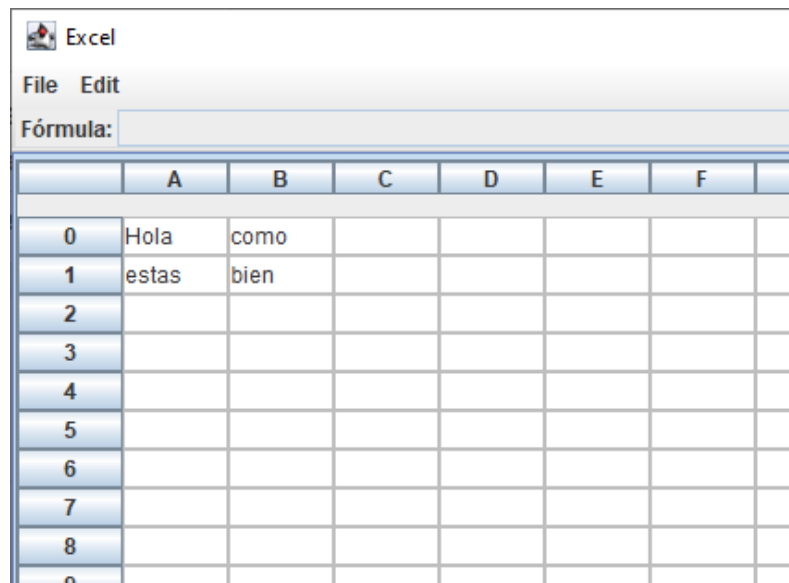
Acción: Seleccionar el bloque y después clicar en Edit → Replace content in block

Resultado esperado: Se intercambia en la celda B1 el valor: de “?” a “bien”.

Prueba:



Situación inicial



Excel

File Edit

Fórmula:

	A	B	C	D	E	F
0	Hola	como				
1	estas	bien				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

Situación final

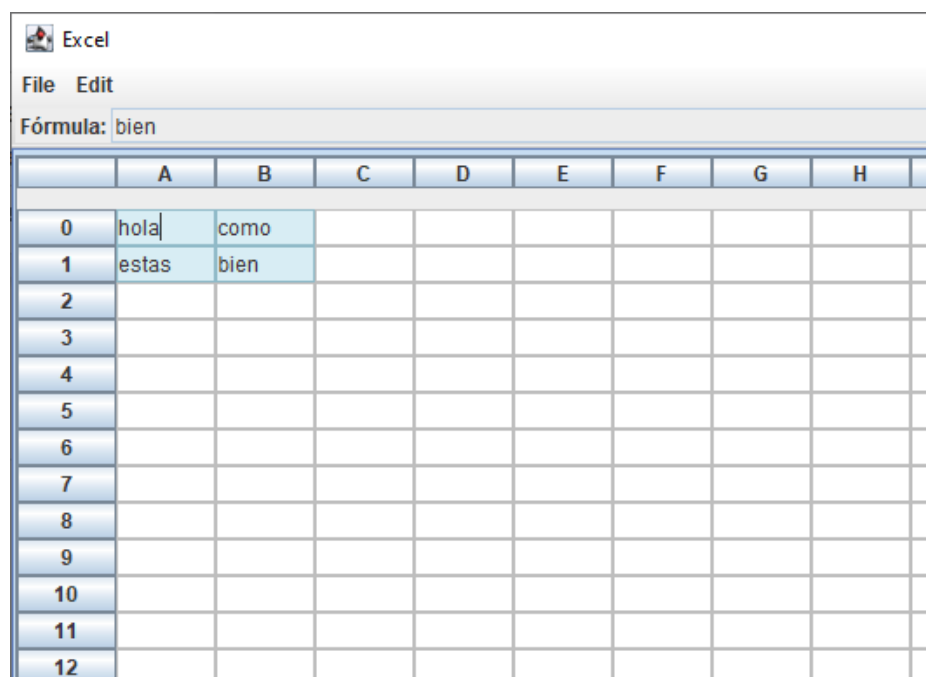
Ordenar el contenido dentro de un bloque de celdas

Situación inicial: Tenemos un conjunto de celdas con valores, y queremos ordenar por orden creciente el contenido de estas celdas.

Acción: Seleccionar el bloque que queremos ordenar y después clicar en Edit → Sort block

Resultado esperado: hola como bien como
 estas bien → estas hola

Prueba:



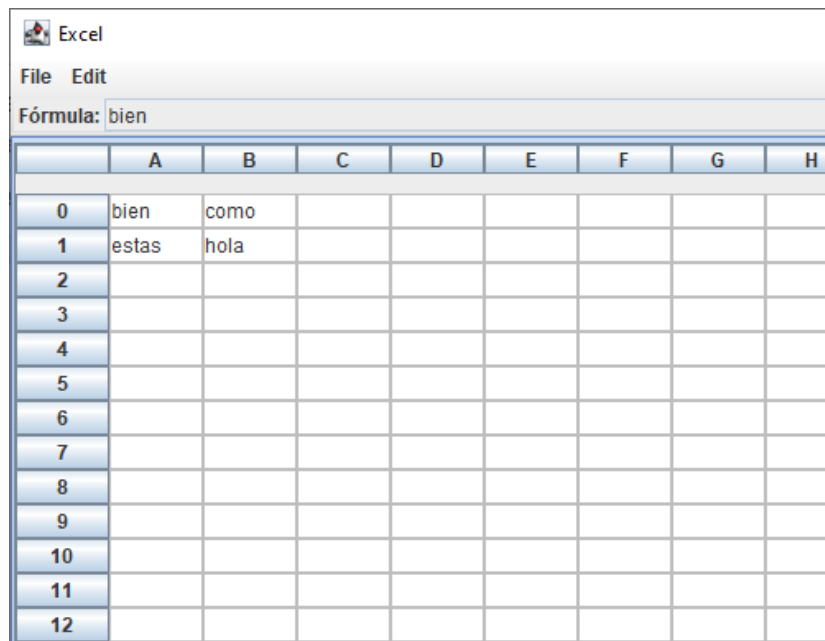
Excel

File Edit

Fórmula: bien

	A	B	C	D	E	F	G	H
0	hola	como						
1	estas	bien						
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Situación inicial



	A	B	C	D	E	F	G	H
0	bien	como						
1	estas	hola						
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Situación final

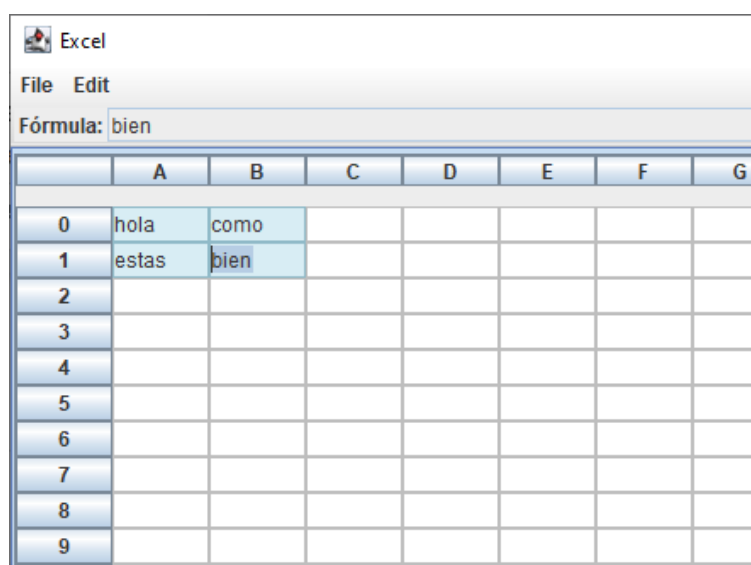
Buscar cierto contenido dentro de un bloque

Situación inicial: Tenemos un conjunto de celdas con valores, y queremos buscar algo dentro del bloque seleccionado

Acción: Seleccionar el bloque en el cual queremos buscar el contenido, y especificar este. En nuestro caso buscaremos la palabra “bien”.

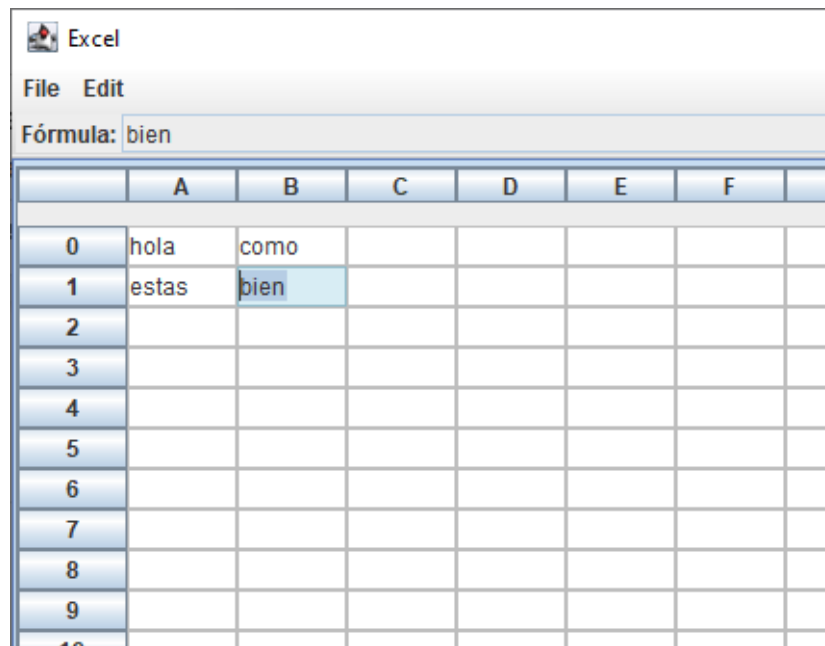
Resultado esperado: Se selecciona únicamente la celda donde se encuentra el contenido indicado, en nuestro caso “bien”.

Prueba:



	A	B	C	D	E	F	G
0	hola	como					
1	estas	bien					
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

Situación inicial



Situación final

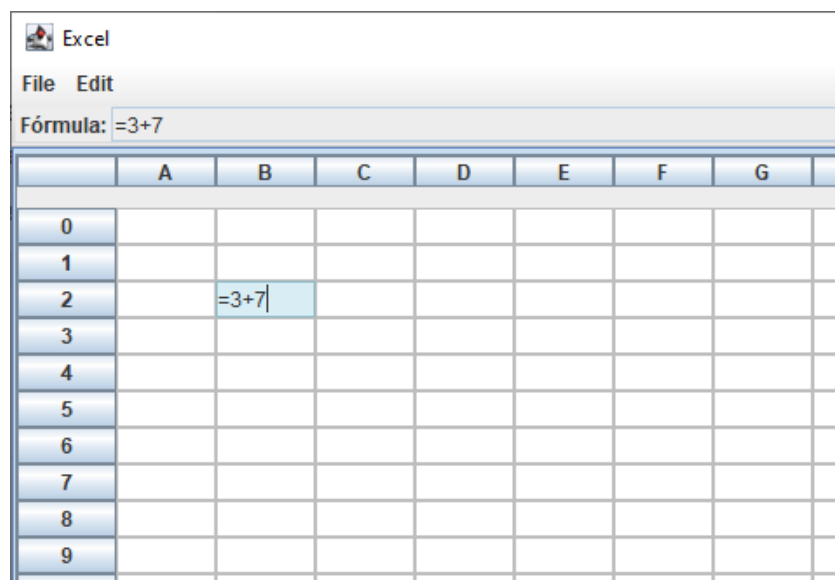
Cálculos con números

Situación inicial: Queremos utilizar una función de cálculo usando valores numéricos.

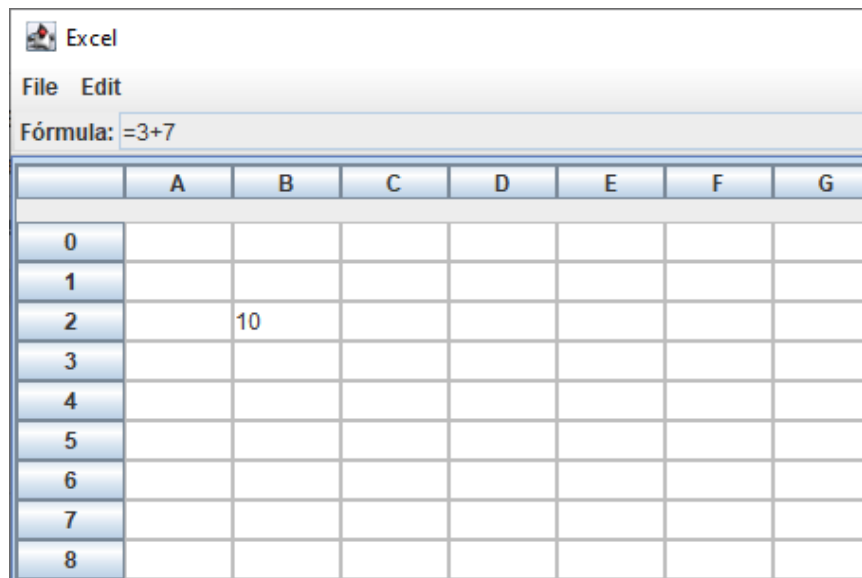
Acción: Seleccionar la celda e introducir la operación. En nuestro caso 3+7.

Resultado esperado: En la celda se verá el número 10. En la barra de fórmula se verá el 10.

Prueba:



Situación inicial



	A	B	C	D	E	F	G
0							
1							
2		10					
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Situación final

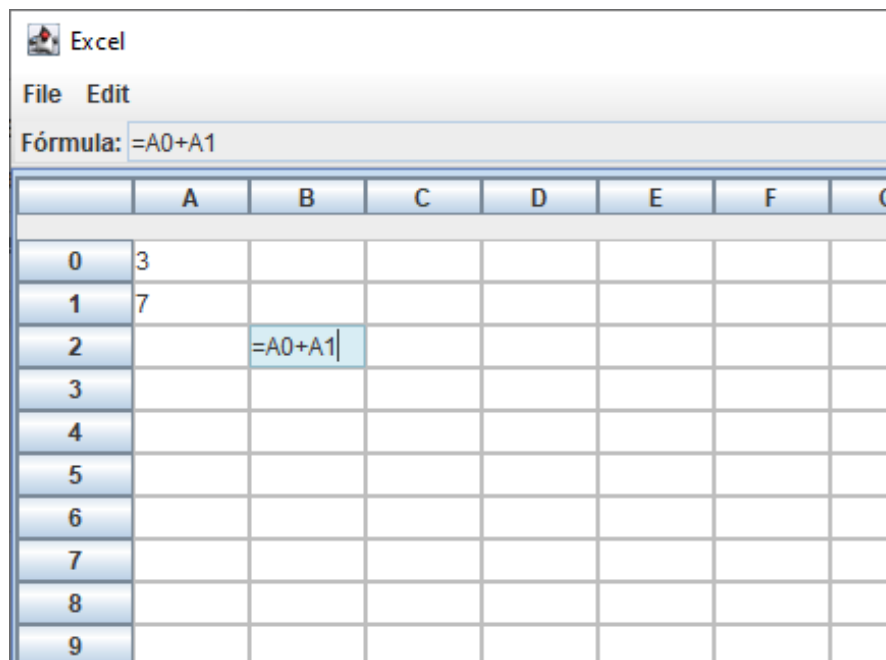
Cálculos con referencias

Situación inicial: Queremos utilizar una función de cálculo usando referencias. En A0 habrá un 3 y en A1 habrá un 7. El resultado lo queremos en B2.

Acción: Seleccionar la celda B2 e introducir =A0+A1.

Resultado esperado: En la celda B2 se verá el número 10.

Prueba:



	A	B	C	D	E	F	G
0	3						
1	7						
2		=A0+A1					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

Situación inicial

	A	B	C	D	E	F	G
0	3						
1	7						
2		10					
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Situación final

Calcular datos derivados

Situación inicial: Tenemos cuatro celdas con valores (A0-A3 con valores 4, 6, 5, 3 respectivamente). En la celda B0 tenemos la función `=mean(A0, 5, 9)` que da resultado 18. Queremos copiar la fórmula en las celdas debajo de B0 usando las referencias que están debajo de A0

Acción: Seleccionar la celda B0 y apretar la tecla ctrl mientras arrastramos hacia abajo hasta B3.

Resultado esperado: En la celda B1, B2 y B3 veremos el resultado de hacer la función `=mean(A0, 5, 9)` siendo A0, la respectiva referencia (A1, A2, A3 respectivamente) Los resultados deberían ser 20/3, 19/3 y 17/3.

Prueba:

	A	B	C	D
0	4	6		
1	6			
2	5			
3	3			
4				
5				
6				

Situación inicial

File Edit				
Fórmula: =mean(A0, 5, 9)				
	A	B	C	D
0	4	6		
1	6	6.666		
2	5	6.333		
3	3	5.666		
4				
5				

Situación después de arrastrar con el control, las fórmulas son =mean(A1, 5, 9), =mean(A2, 5, 9) y =mean(A3, 5, 9) respectivamente

Cálculos que generen error

Situación inicial: Queremos utilizar una función de cálculo usando referencias. En A0 habrá un 3 y en A1 no habrá nada. Queremos realizar el cálculo en B2, pero queremos que nos salga un error ya que en A1 no hay ningún número.

Acción: Seleccionar la celda B2 e introducir =A0+A1.

Resultado esperado: En la celda B2 se verá un mensaje de error que indique que la referencia no es válida.

Prueba:

Excel							
File Edit							
Fórmula: =A0+A1							
	A	B	C	D	E	F	
0	3						
1							
2		=A0+A1					
3							
4							
5							
6							
7							

Situación inicial

Excel							
File Edit							
Fórmula: =A0+A1							
	A	B	C	D	E	F	G
0	3						
1							
2		#REF!					
3							
4							
5							
6							

Situación final