

Excel básico 8 - Sudoku

Después de ver el video [“¿Cómo hacer un Sudoku en Excel?”](#) realizar la siguiente actividad.

1. Cree un nuevo libro de Excel y a la hoja de trabajo asígnele el nombre de Sudoku.
2. Seleccionar desde la columna A hasta la K y ajustarle el tamaño de ancho al gusto.
3. Seleccionar desde la fila 1 hasta la 11 y ajustarle el tamaño de altura al gusto. (la idea es formar cuadrados con las celdas, algo similar a lo que hicimos con el crucigrama).
4. Seleccionar desde A1 hasta K11 y aplicar la siguiente configuración:
 - a. Tipo de letra de su preferencia
 - b. Tamaños de letra de su preferencia
 - c. Orientación de la letra centrada y alineación al medio.
 - d. Color de su preferencia y con negrilla.
5. Seleccionar los siguientes rangos de celdas y aplicarles el color de relleno que desee:
 - a. A1 hasta K1
 - b. A1 hasta A11
 - c. A11 hasta K11
 - d. J1 hasta K11
6. A las celdas A1, A11, K1 y K11 aplicarles color de relleno negro.
7. Seleccionar los siguientes rangos de celdas y aplicarles bordes exteriores y gruesos:
 - a. B2 hasta D4
 - b. B5 hasta D7
 - c. B8 hasta D10
 - d. E2 hasta G4
 - e. H2 hasta J4
 - f. E5 hasta G7
 - g. E8 hasta G10
 - h. H5 hasta J7
 - i. H8 hasta J10
8. Dibujar los bordes internos, ejecutando los siguientes pasos:
 - a. Desplegar opción de bordes
 - b. Clic en la opción “dibujar cuadrícula de borde”
 - c. Iniciar trazos con mucho cuidado.
9. Desde B1 hasta J9, digitar los números del 1 al 9.
10. Desde A2 hasta A10, digitar los números del 1 al 9

11. Rellenar algunas celdas con números, hasta el momento debe quedar algo parecido a lo que se ve en la siguiente imagen: (insertar los mismos números del ejemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	1			2				5		9	
3	2	7								2	
4	3	3									
5	4	9			7						
6	5				5	4				8	
7	6				8		2				
8	7	2	9					4			
9	8		3	8				9		5	
10	9			1				2			
11											

12. En la celda K2, insertar la siguiente fórmula y arrastrar hasta K10. (ajuste el tamaño del texto para evitar que le salgan numerales).

a. Español: =SI(SUMA(B2:J2)<>45;SUMA(B2:J2)-45;"OK")

b. Inglés: =IF(SUM(B2:J2)<>45;SUM(B2:J2)-45;"OK")

Esta fórmula le arrojará un mensaje de OK, siempre y cuando no tenga números repetida en las filas.

13. En la celda B11, insertar la siguiente fórmula y arrastrarla hasta J11. (ajuste el tamaño del texto para evitar que le salgan numerales).

a. Español: =SI(SUMA(B2:B10)<>45;SUMA(B2:B10)-45;"OK")

b. Inglés: =IF(SUM(B2:B10)<>45;SUM(B2:B10)-45;"OK")

Esta fórmula le arrojará un mensaje de OK, siempre y cuando no tenga números repetida en las columnas.

14. El siguiente paso es un poco largo, pues consiste en configurar los recuadros para que cambien de color los números repetidos. Para lograrlo siga los siguientes pasos:

a. Seleccione desde B2 hasta D4

b. Dé clic en Formato condicional y después en Nueva regla

c. Dé clic en la opción "Utilice una fórmula que determine las celdas para aplicar formato)

- d. En el recuadro “Dar formato a los valores donde esta fórmula sea verdadera”, inserte la siguiente fórmula:
 - i. Español: =CONTAR.SI(\$B\$2:\$D\$4;B2)>1
 - ii. Inglés: =COUNTIF(\$B\$2:\$D\$4;B2)>1
- e. Dé clic en la parte inferior, en el botón “Formato”.
- f. Al lado derecho de la ventana que acaba de aparecer, dé clic en Color y seleccione el de su gusto.
- g. Finalmente dé clic en Aceptar.

“Realice este procedimiento con cada uno de los ocho cuadros restantes”

- 15. Elimine líneas de cuadrícula.
- 16. Elimine filas y columnas adicionales.
- 17. Bloquee las celdas de la siguiente manera:
 - a. Seleccione las celdas editables.
 - b. Con las celdas editables seleccionadas, dé clic derecho, formato de celda, proteger y desmarque la casilla “Bloqueada”. Por último de clic en Aceptar.
 - c. Luego, clic en revisar – proteger hoja – Desmarque la primera casilla “Seleccionar celdas bloqueadas” e inserte la contraseña que desee dos veces.
- 18. Agregue una nueva hoja llamada Inicio.
- 19. En la celda B2, inserte el siguiente texto: ¡Bienvenido al Sudoku realizado por: (su nombre)!
- 20. En la celda B3, inserte el siguiente texto: Te invito a resolverlo
- 21. En la celda B4, inserte el siguiente texto: ¡Haz clic en el siguiente Botón!
- 22. Ajuste el ancho de la columna B a su gusto; seleccione el tipo de letra, el tamaño, aplíquelo negrilla y céntrela. Finalmente, aplíquelo color de relleno a esas celdas y todos los bordes.
- 23. Debajo de “Haz clic en el siguiente botón”, inserte un rectángulo del color que le guste; para hacerlo, siga los siguientes pasos:
 - a. Clic en insertar.
 - b. Formas.
 - c. Seleccione el de su interés.
 - d. Trácelo.
- 24. Dé clic en el rectángulo y después haga clic en el cuadro de texto que se evidencia en la parte superior y escriba: ¡Vamos, inténtalo!
 - a. Ajuste el tamaño de este texto, céntrelo, aplíquelo negrilla y cámbiele el color si así lo dese.

25. La parte exterior del área de trabajo se debe colorear, es decir, la columna A, la fila 1, la columna C y la fila 10.
26. Elimine filas y columnas restantes.
27. Ahora, procederemos a programar el botón para que nos dirija a la hoja de Sudoku; para eso crearemos el siguiente macro:
 - a. Clic en Vista
 - b. Clic en Macros
 - c. Clic en Ver Macros
 - d. En nombre de la macro, digite el siguiente nombre: Sudoku
 - e. Clic en el botón crear y agregar el siguiente código:
 - i. Sub Sudoku()
Sheets("Sudoku").Select
Range("A1").Select
End Sub
28. Clic en el botón y cuando esté seleccionado, clic derecho en el mismo.
 - a. Clic en asignar Macro y seleccionar el macro que se creó en el punto anterior.
 - b. Clic en Aceptar.
29. En este paso, procederemos a ocultar todas las hojas así:
 - a. Clic en Archivo
 - b. Opciones
 - c. Avanzadas
 - d. Desmarcamos la opción “Mostrar fichas de hojas”
 - e. Clic en Aceptar
30. Le asignamos contraseña al libro, así:
 - a. Clic en Revisar
 - b. Proteger libro
 - c. Digitamos la contraseña
 - d. Se vuelve a digitar para proceder y clic en Aceptar.
31. Finalmente, guarde su juego. No olvide dar clic en: Guardar cómo y en tipo; seleccionar, Libro de Excel habilitado para macros. Envíe la evidencia a su tutor.