

Módulo 3

U3

Crea planillas administrativas avanzadas incorporando validaciones de datos, formatos condicionales y macros, para automatizar procesos y optimizar la gestión.





¿Cuánto tiempo crees que podrías ahorrar si tus planillas hicieran el trabajo repetitivo por ti?

Aprendizaje esperado

Crea planillas administrativas avanzadas incorporando validaciones de datos, formatos condicionales y macros, para automatizar procesos y optimizar la gestión..



Contenidos:

- ✓ Aplica validaciones de datos (listas desplegables, restricciones de entrada, mensajes) para asegurar la consistencia en el registro de información.
- ✓ Emplea formatos condicionales avanzados (fórmulas personalizadas) para resaltar información crítica en procesos administrativos.
- ✓ Diseña macros grabadas para automatizar tareas repetitivas, optimizando el tiempo y la gestión en planillas.
- ✓ Elabora una planilla integral avanzada que combine funciones, validaciones, formatos condicionales, tablas dinámicas y macros, resolviendo un caso práctico administrativo.



Logro de la sesión

Al finalizar esta unidad, el participante será capaz de crear planillas administrativas avanzadas, aplicando validaciones de datos, formatos condicionales y macros, con el fin de automatizar procesos y optimizar la gestión administrativa.



Validación de datos avanzada

The image shows a screenshot of Microsoft Excel with the 'Validación de datos' (Data Validation) dialog box open. The dialog is in the 'Configuración' (Settings) tab. Under 'Criterio de validación' (Validation Criteria), the 'Permitir:' (Allow) dropdown is set to 'Cualquier valor' (Any value). The 'Omitir blancos' (Ignore blank cells) checkbox is checked. The 'Datos:' (Data) dropdown is set to 'entre' (between). The 'Aplicar estos cambios a otras celdas con la misma configuración' (Apply these changes to other cells with the same configuration) checkbox is unchecked. The 'Aceptar' (OK) button is highlighted. In the background, a spreadsheet is visible with a 'Precio' column and a 'Marca' column.

C	D	E	F
Precio		Marca	
15.990,00 €		Precio medio	
22.820,00 €			
25.840,00 €			
30.800,00 €			
34.100,00 €			
39.690,00 €			
23.400,00 €			
38.333,00 €			
48.300,00 €			
48.900,00 €			
52.500,00 €			
63.900,00 €			

Formatos condicionales avanzados

Nueva regla de formato

Seleccionar un tipo de regla:

- Aplicar formato a todas las celdas según sus valores
- Aplicar formato únicamente a las celdas que contengan
- Aplicar formato únicamente a los valores con rango inferior o superior
- Aplicar formato únicamente a los valores que estén por encima o por debajo del promedio
- Aplicar formato únicamente a los valores únicos o duplicados
- Utilice una fórmula que determine las celdas para aplicar formato.**

Editar una descripción de regla:

Dar formato a los valores donde esta fórmula sea verdadera:

=CONTAR.SI(SB\$20:SB\$24;E@Q)=1

Vista previa: Sin formato establecido [Formato...]

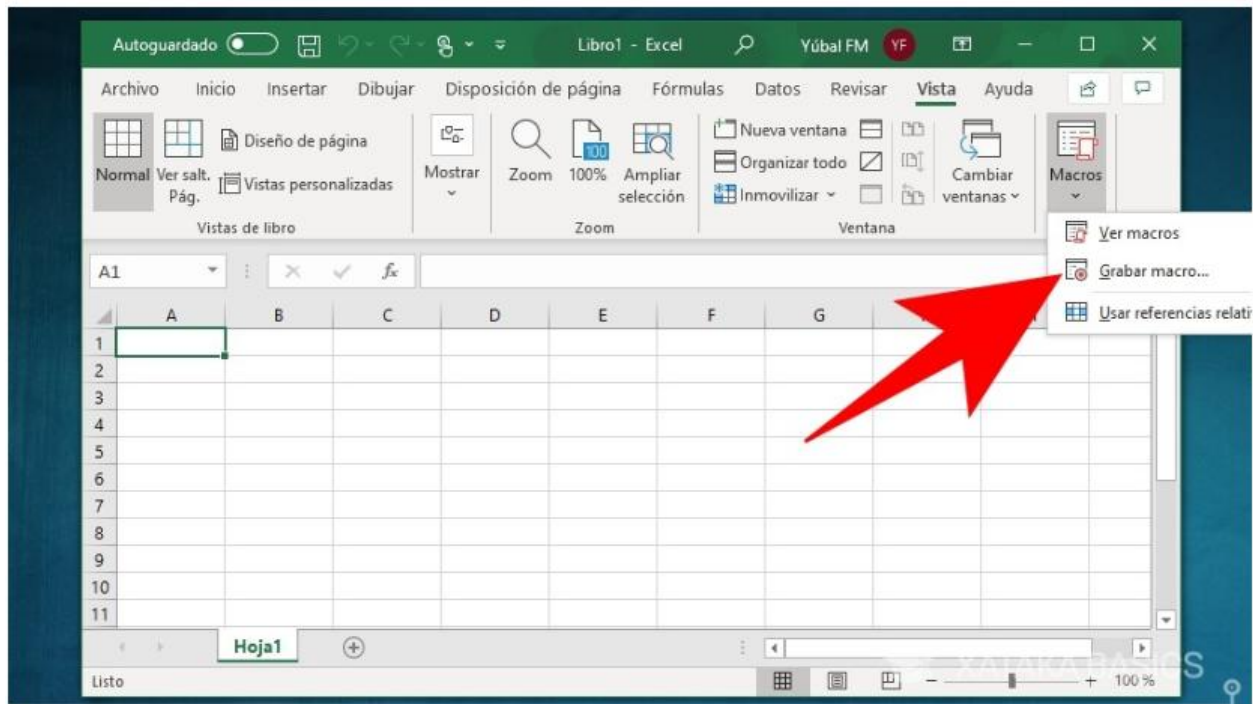
[Aceptar] [Cancelar]

Colorear registros enteros si un campo se repite

FECHA	CLIENTE			
01/01/2011	03208-TAPERÍA HORNO.S.L.			78
04/11/2011	03208-TAPERÍA HORNO.S.L.			
04/01/2011	01313-HNOS.MANUEL VILORA, SL	150.00 €	165.00 €	3
01/01/2011	03208-TAPERÍA HORNO.S.L.	29.40 €	28.00 €	1
01/02/2011	01415-BAR BONATE, S.L.	18.00 €	14.00 €	1

Diseño de macros en Excel

Los Macros de Excel son una especie de automatismos capaces de **ejecutar un conjunto personalizado de acciones**



A1 X ✓ fx ESPECIE

1	ESPECIE	Producto	Precio Unitario	Cantidad	Total
2	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q 38.00	43.00	Q 1,634.00
3	Quercus peduncularis	Vigas	Q 100.00	18.00	Q 1,800.00
4	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q 38.00	15.00	Q 570.00
5	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q 45.00	9.00	Q 405.00
6	Quercus peduncularis	Reglas	Q 35.00	48.00	Q 1,680.00
7	Quercus peduncularis	Vigas	Q 100.00	13.00	Q 1,300.00
8	Quercus peduncularis	Tabla de 2 m	Q 38.00	40.00	Q 1,520.00
9	Quercus peduncularis	Reglas	Q 35.00	33.00	Q 1,155.00
10	Quercus peduncularis	Vigas	Q 100.00	44.00	Q 4,400.00
11	Quercus peduncularis	Vigas	Q 100.00	32.00	Q 3,200.00
12	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q 38.00	13.00	Q 494.00
13	Quercus tristis	Reglas	Q 35.00	34.00	Q 1,190.00
14	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q 45.00	21.00	Q 945.00
15	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q 38.00	27.00	Q 1,026.00
16	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q 38.00	5.00	Q 190.00

Grabar macro

Nombre de la macro:
Quercus

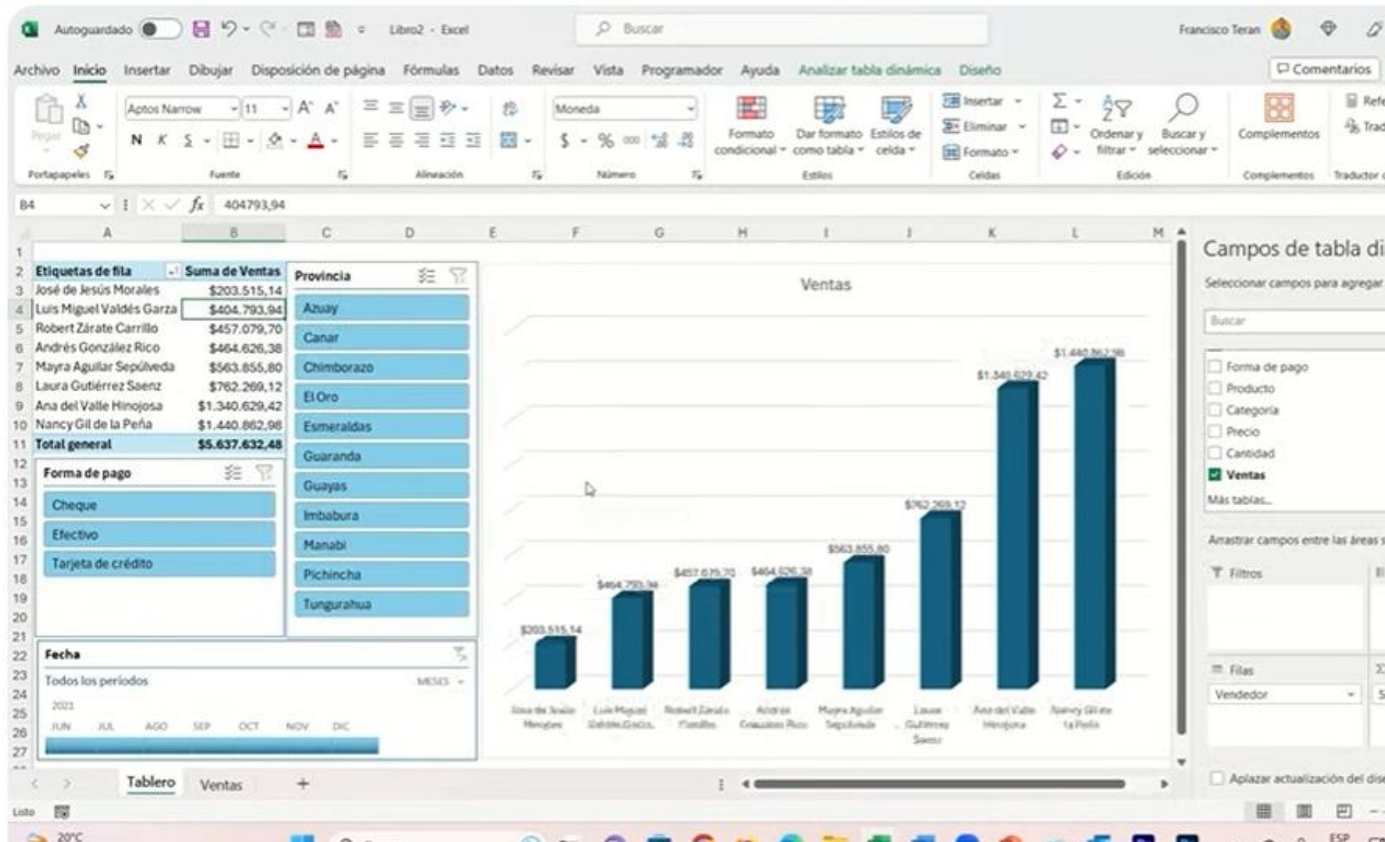
Tecla de método abreviado:
CTRL+

Guardar macro en:
Este libro

Descripción:
Devuelve la lista de productos del genero

Aceptar

Planilla integral





EJERCITACIÓN GUIADA

Ejercitación

Control de asistencia automatizado en Excel

1. Validación de datos:

Crear lista desplegable con áreas (*Ventas, Finanzas, RRHH, Operaciones*).

2. Formato condicional:

Resaltar en rojo *Ausente* y en verde *Presente*.

3. Macro grabada:

Grabar macro para ordenar registros por fecha y asignarla a un botón.

4. Planilla integral:

Integrar validaciones + formatos condicionales + macro en una sola hoja.

Ingresar 5 registros de prueba para validar funcionamiento.

Ejercicio Autónomo (Trabajo individual):

Instrucciones:

Crea una hoja llamada “Control de Inventario”.

Aplica una lista desplegable en la columna *Categoría* con opciones: *Alimentos, Aseo, Oficina, Tecnología*.

Configura formato condicional:

- Si el stock es menor a 10 → resaltar en rojo.
- Si el stock es mayor a 50 → resaltar en verde.

Graba una macro para ordenar los productos por *Stock disponible*.

Agrega un botón que ejecute la macro en la hoja.

Ingresa al menos 10 registros de prueba.

🚀 Meta final: Obtener una planilla automatizada que facilite el control y análisis del inventario de manera eficiente.



Nivelación y Cierre

Repasamos:

- ✓ Validaciones de datos (listas, restricciones, mensajes).
- ✓ Formatos condicionales avanzados (fórmulas personalizadas).
- ✓ Macros grabadas para automatizar procesos.
- ✓ Integración en una planilla administrativa avanzada.

Conclusión: Excel avanzado permite automatizar tareas, optimizar tiempos y garantizar la calidad de la información administrativa.

Reflexión final: 🖱️ ¿Qué proceso administrativo de tu trabajo podrías automatizar a partir de lo aprendido hoy?