



Nombre del alumno:

Yahayra de la Torre.

Tema:

Macros en Excel

Parcial:

2

Materia:

Computación

Prof:

Aldo Irecta

Licenciatura:

Medicina Veterinaria y zootecnia.

Cuatrimestre:

2

Comitán de Domínguez
Chiapas.

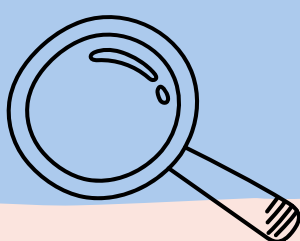
05 de marzo de 2025

¿QUÉ SON LAS MACROS EN EXCEL Y PARA QUÉ SIRVEN?



¿Qué es una Macro en Excel?

Una Macro en Excel es un conjunto de instrucciones que se ejecutan de manera automática para realizar tareas repetitivas. Son especialmente útiles para automatizar procesos y reducir el tiempo de trabajo en hojas de cálculo.



¿Para qué sirven las Macros en Excel?

Las Macros facilitan el trabajo en Excel al automatizar procesos, lo que ahorra tiempo y minimiza errores humanos. Algunos de sus usos principales son:

- ✓ Automatización de tareas repetitivas: Aplicar formatos, copiar y pegar datos, eliminar filas vacías, generar informes, etc.
- ✓ Estandarización de procesos: Asegurar que todas las tareas se ejecuten de la misma forma.
- ✓ Ahorro de tiempo y esfuerzo: Ejecutar múltiples pasos en segundos con un solo clic.
- ✓ Interacción con otras aplicaciones: Enviar correos desde Excel, extraer datos de otras hojas de cálculo o bases de datos.
- ✓ Creación de formularios interactivos: Facilitar la introducción de datos con botones y menús personalizados.
- ✓ Optimización de cálculos y análisis de datos: Automatizar reportes financieros, contables o estadísticos.

¿Cómo crear una Macro en Excel?

- 1 Habilitar la pestaña "Desarrollador" en Opciones de Excel.
- 2 Grabar una Macro (Sin necesidad de programar).
- 3 Usar VBA para personalizar Macros (Código más avanzado).
- 4 Ejecutar la Macro desde un botón o un atajo de teclado.



Ejemplo de Uso

Caso práctico: Un analista de datos debe generar un reporte de ventas diariamente.

- ◆ Sin Macro:
 - Copia y pega datos de varias hojas.
 - Aplica formato manualmente.
 - Ordena y filtra información.
 - Crea gráficos de tendencia.
- 🕒 Tiempo estimado: 30 minutos por reporte.
- ◆ Con Macro:
 - Se ejecuta un solo botón.
 - Todos los pasos anteriores se realizan automáticamente.
- ⚡ Tiempo estimado: 5 segundos.



Precauciones al Usar Macros

- ⚠ Seguridad: Macros maliciosas pueden contener virus, por lo que es recomendable habilitar solo las necesarias.
- ⚠ Errores en el código: Una Macro mal diseñada puede afectar los datos. Siempre guarda copias de seguridad.
- ⚠ Compatibilidad: Algunas Macros no funcionan en versiones antiguas de Excel o en Mac sin ajustes.
- ⚠ Desempeño: Macros mal optimizadas pueden ralentizar grandes volúmenes de datos.

