

COMO CREAR UN MACRO

Para crear un macro con mayor facilidad es conveniente saber crear algoritmos de programación, aunque el término parezca sofisticado es algo bastante sencillo.

¿Qué es un algoritmo?

Un algoritmo es un conjunto de pasos finitos para realizar una tarea. Entre más detallados estén los pasos el algoritmo es mejor.

Ejemplo de un algoritmo: Suponiendo que hay un robot el cual tiene dientes con los cuidados similares a los de un humano, pero el robot no tiene ninguna instrucción dentro de su programación. Se puede recibir instrucciones por escrito o por voz. Como ejercicio previo escribir un listado con los pasos con el procedimiento de cómo cepillarse los dientes. Luego comparar el listado con los siguientes pasos a continuación:

1. Preguntar a un humano si se tiene cepillo y pasta de dientes.
2. Esperar la respuesta del humano.
3. Ir al lugar donde el humano ha dicho que se encuentran ambos elementos (baño).
4. Dirigirse al baño y preguntar si no hay alguien adentro.
5. Dependiendo de la respuesta si no hay nadie abrir la puerta del baño.
6. Buscar la pasta de dientes y abrirla hoy según las instrucciones del empaque.
7. Depositar la pasta necesaria en las cerdas del cepillo de dientes.
8. Abrir la boca e introducir las cerdas del cepillo de dientes y cepillar hasta que queden limpios.
9. Llenar un vaso con agua.
10. Ahora llevar el vaso con agua a la boca y en jaguar hasta que no quede residuos de espuma de la pasta de dientes.

Puede que existan pasos diferentes a los que se muestran acá, algunos más y otros menos. Un listado con menos pasos es menos detallado y el robot comete más errores.

¿Qué es un macro?

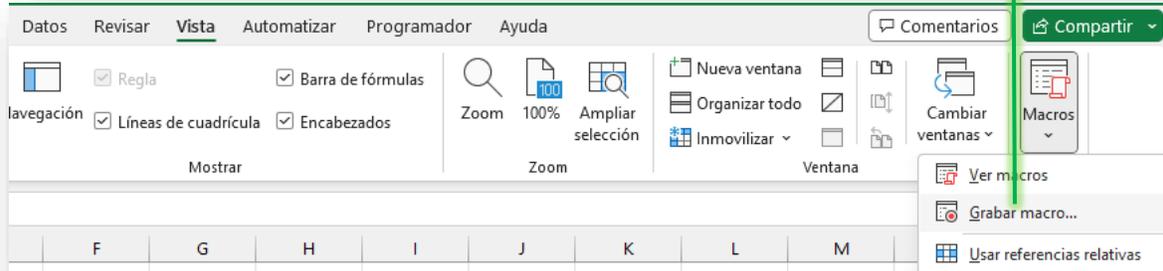
Un macro es un conjunto de acciones realizadas en un sólo paso.

¿Cómo crear un macro?

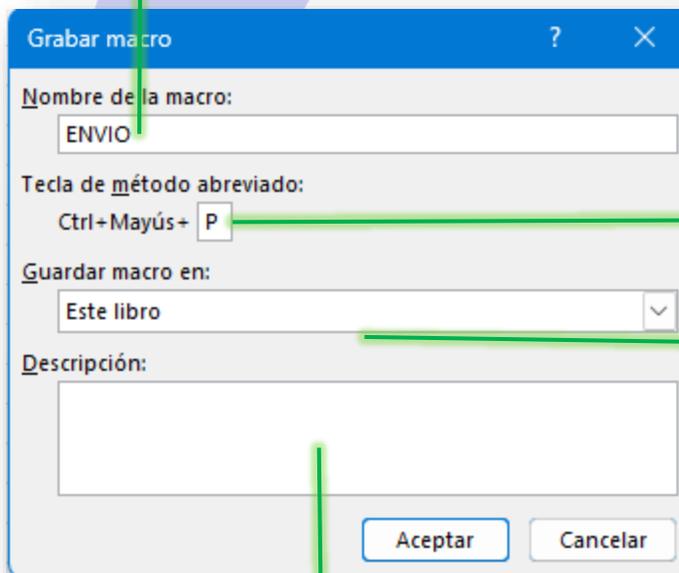
Antes de empezar a crear un macro se deben de tomar en cuenta todos los pasos y elementos que se necesitan para completarlo: pestañas, grupos de comandos, comandos, clics, textos, fórmulas, entre otros. Se sugiere que estos pasos se pueden colocar de la misma forma y orden coherente en un algoritmo para poderlo leer mientras se está creando el macro.

Procedimiento para crear un macro:

1. En la pestaña **Vista** en el grupo macros clic en el comando **Grabar macro**.



2. Se muestra este cuadro de diálogo, en la casilla nombre del macro se escribe el nombre el cual no debe llevar espacios ni caracteres especiales.



(Opcional) se puede escribir una letra para que combinada con control o con **shift** (depende de las letras que queden disponibles para combinar), Para que se ejecute el macro.

3. Se debe elegir dónde se guarda el macro hay 3 opciones:

Libro de macros personal:

Es donde se encuentran todos los macros que ya trae Excel como por ejemplo, **control + p** que sirve para imprimir, el macro se puede ejecutar en cualquier libro.

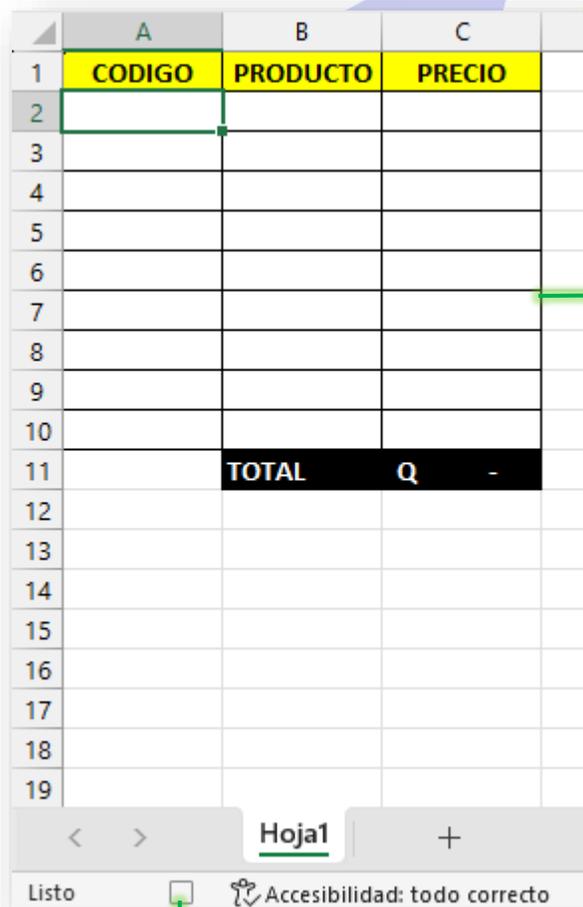
Este libro: Sólo en el libro actual se ejecuta el macro.

Libro nuevo: El macro se puede ejecutar en todos los libros nuevos que se crean después de haber creado este macro.

(Opcional) se puede escribir una descripción del macro para cuando en un futuro se vea este macro se pueda recordar qué es lo que hace, o también cuando lo pueda abrir otra persona que no lo ha creado y entienda de que se trata.

4. **Clic en aceptar:** En el momento que se da clic en aceptar Excel va a grabar todos los procedimientos: clic en pestañas, comandos, datos ingresados, fórmulas. Se están recopilando datos de la hoja y celdas, esto significa que si se cambia el nombre de la hoja o se cambia de celda el macro deja de funcionar.

Se recomienda mucho que cuando se está grabando un macro no se cambie a otro programa o se realice otra acción que no tenga que ver con el macro ya que, si esto queda grabado y por ejemplo: que se haya cambiado al programa de Word y lo ejecute el macro Word no esté abierto puede caer en error.



En el ejemplo del vídeo y de este manual se ha hecho este formato sencillo.

Aunque los macros pueden llegar a ser bastante complejos va a depender de la necesidad del usuario.

También se puede detener la grabación en el grupo macros en el comando **Detener grabación**.

Cuando un macro se está grabando, en la barra de estado se puede ver este cuadro que es donde se puede detener la grabación del macro.

