

strongly believe that you will strongly believe that you will strongly believe that you will  
 moment you decide to do it at your chosen moment you decide to do it at your chosen moment you decide to do it  
 at your chosen moment you decide to do it at your chosen moment you decide to do it at your chosen moment you decide to do it  
 you will become a man you'll become a man you'll become a man you'll become a man you'll become a man you'll become a man  
 my journey to learn. My journey to learn. My journey to learn. My journey to learn. My journey to learn. My journey to learn. My journey to learn.



NOMBRE DEL ALUMNO: VALERIA TRUJILLO YAÑEZ

NOMBRE : QUE SON LAS MACROS EN EXCEL Y PARA QUE SIRVEN

PARCIAL: 3

NOMBRE DE LA MATERIA: COMPUTACIÓN II

NOMBRE DEL PROFESOR: ALDO IRECTA NAJERA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: PSICOLOGÍA

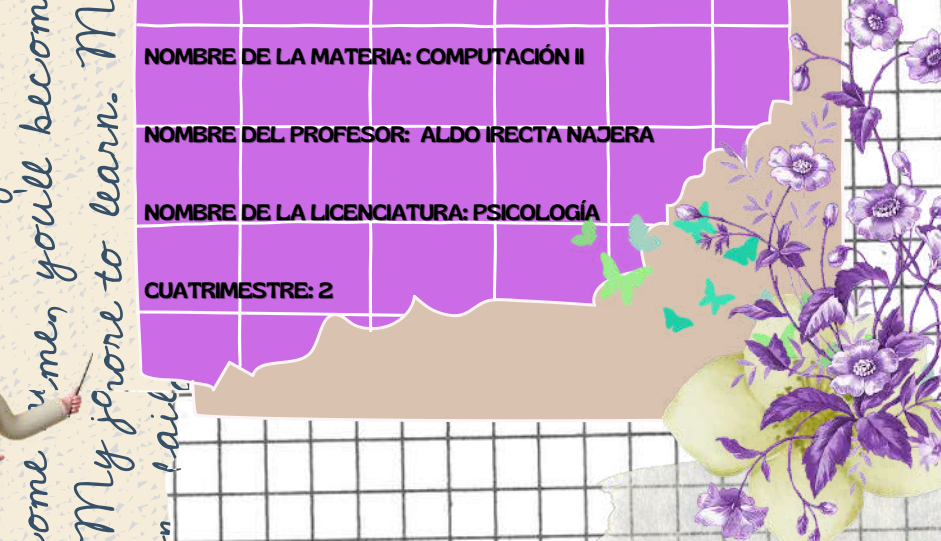
CUATRIMESTRE: 2

# Mi Universidad



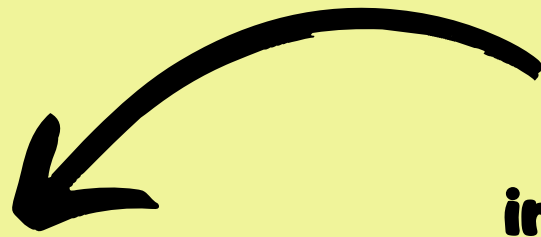
otbridge. There is  
 his southern bank,  
 k, close by, or  
 way.  
 ey Longville,  
 ed car park (GR  
 with map, "GP"  
 some of these and  
 hen ascend the  
 you meet a sign  
 ead, half right,  
 , to (in quick  
 ootpath and o  
 oint; do not c

otbridge. There is  
 his southern bank,  
 k, close by, or  
 way.  
 ey Longville,  
 ed car park (GR  
 with map, "GP"  
 some of these and  
 hen ascend the  
 you meet a sign  
 ead, half right,  
 , to (in quick  
 ootpath and over  
 int; do not cross;

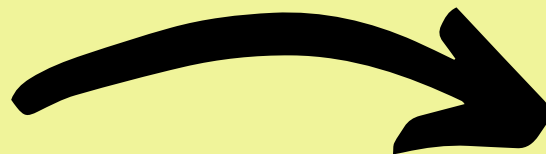


buzzin

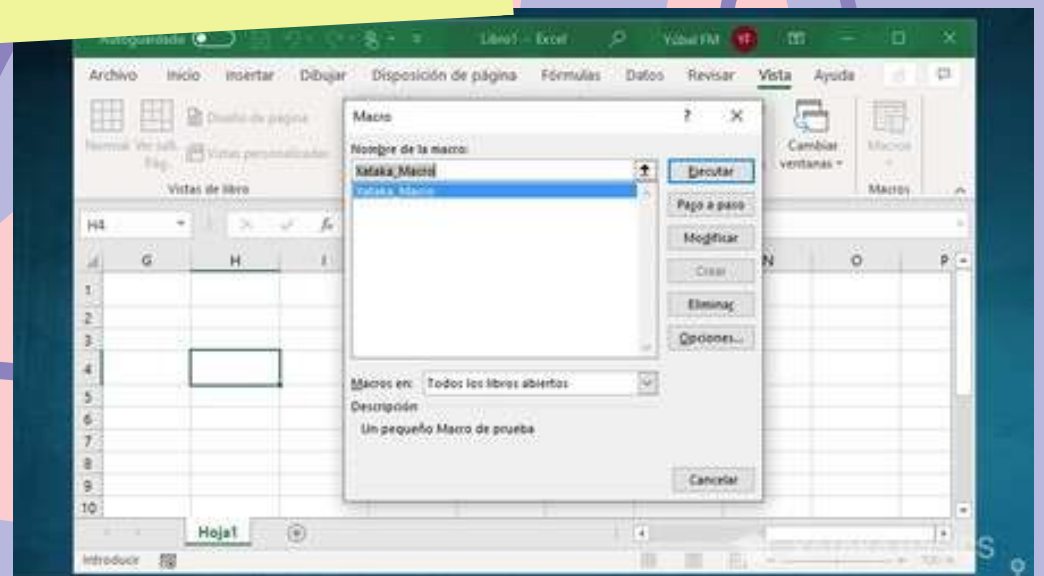
# MACROS EN EXCEL Y PARA QUE SIRVEN



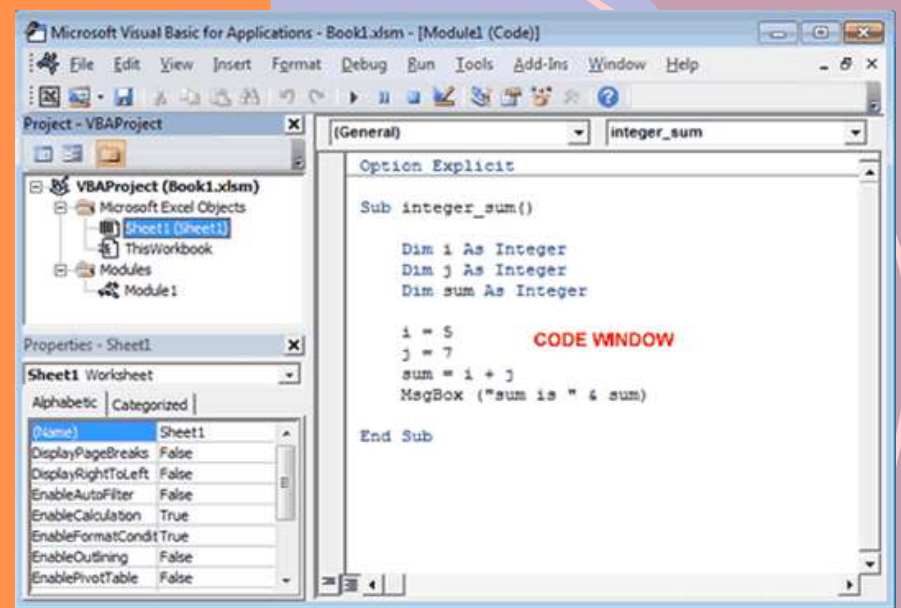
**Una Macro en Excel es una instrucción automática que se ejecuta para un procedimiento o acción personalizada y que se pueden potenciar entre sí. Es decir, que una Macro puede invocar a otras para lograr operaciones o soluciones mucho más robustas.**



**Dicho de una forma más simple, una Macro facilita la realización de varias tareas con un solo comando. Básicamente, su objetivo es la de automatizar y facilitar las tareas repetitivas que haces en Excel de forma reiterada.**



**Una macro nos ayuda a automatizar aquellas tareas que hacemos repetidamente. Una macro es una serie de instrucciones que son guardadas dentro de un archivo de Excel para poder ser ejecutadas cuando lo necesitemos.**



## **AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS**

**Seguramente estás familiarizado con procesos de automatización en el ámbito industrial. Un ejemplo muy claro son las plantas ensambladoras de automóviles donde existen robots que han sustituido tareas que antes eran hechas por humanos. La automatización trajo beneficios como mayor eficiencia y productividad de las plantas y un mejor aprovechamiento del tiempo del personal al reducir la cantidad de tareas repetitivas que realizaban.**

**De la misma manera las macros nos ayudan a eliminar esas tareas repetitivas de nuestro trabajo cotidiano al permitirnos utilizar mejor nuestro tiempo en el análisis de los datos y en la toma de decisiones.**

**¿CÓMO SE VE UNA MACRO EN EXCEL?**

**Las macros son escritas en un lenguaje de computadora conocido como VBA por sus siglas en inglés (Visual Basic for Applications). Como cualquier otro lenguaje de computadora debemos aprender a utilizar los comandos que nos ayudarán a indicar a Excel lo que deseamos hacer con nuestros datos.**

```
(General) CONVERTIRNUM
Function CONVERTIRNUM(Numero As Double, Optional CentimosEnLetra As Boolean)
Dim Moneda As String
Dim Monedas As String
Dim Centimo As String
Dim Centimos As String
Dim Preposicion As String
Dim NumCentimos As Double
Dim Letra As String
Const Maximo = 1999999999.99

'*****
' Parámetros
'*****
Moneda = "Peso"           'Nombre de Moneda (Singular)
Monedas = "Pesos"        'Nombre de Moneda (Plural)
Centimo = "Centavo"      'Nombre de Céntimos (Singular)
Centimos = "Centavos"   'Nombre de Céntimos (Plural)
Preposicion = "Con"      'Preposición entre Moneda y Céntimos
'*****
```



**Las macros se crean con el Editor de Visual Basic el cual nos permitirá introducir el código con las instrucciones que serán ejecutadas por la macro.**

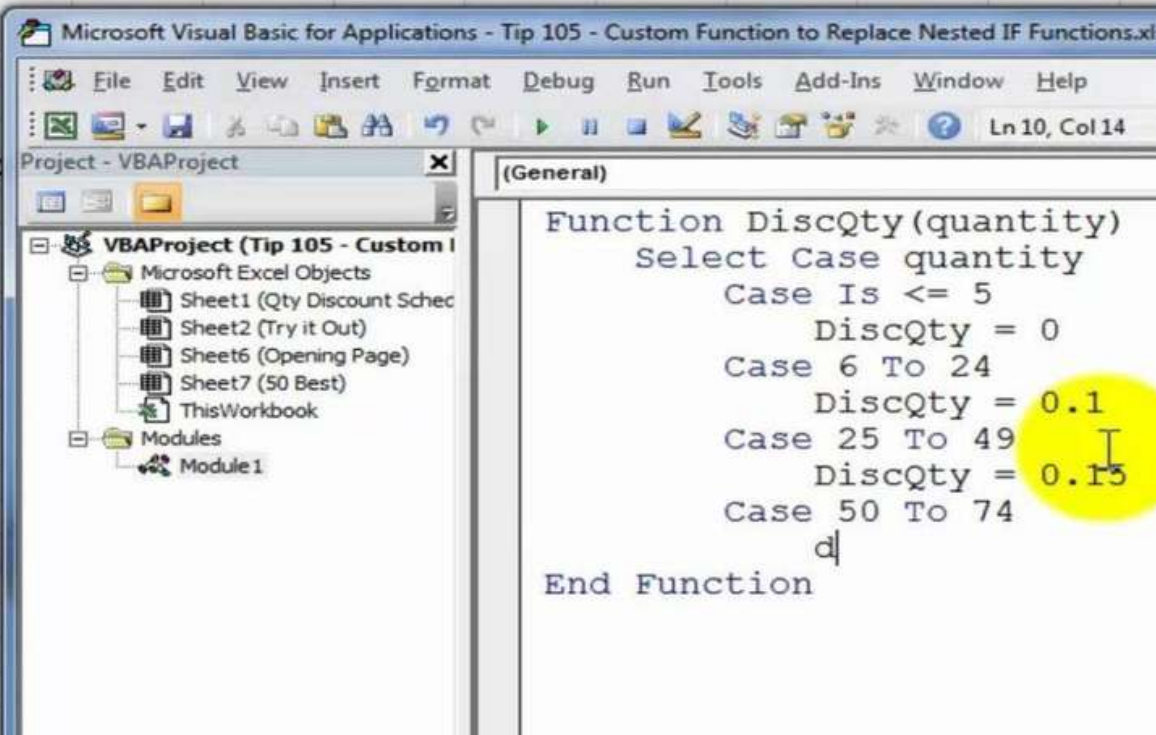
**Existe otro método que es utilizar la Grabadora de macros la cual irá grabando todas las acciones que realicemos en Excel hasta que detengamos la grabación. Una vez grabada la macro podremos “reproducir” de nuevo las acciones con tan solo un clic.**

## **VENTAJAS DE USAR LAS MACROS DE EXCEL**



**Utilizar Macros en Excel tiene varias ventajas, entre ellas está la reducción de errores, ya que los pasos quedan grabados y por consiguiente, hay menos opciones de que te equivoques. Otra de las ventajas de las Macros, es que te ayudan a reducir los tiempos en el trabajo al conseguir que algunos procesos se puedan acelerar.**

AND(B18:





```
Function DiscQty(quantity)
    Select Case quantity
        Case Is <= 5
            DiscQty = 0
        Case 6 To 24
            DiscQty = 0.1
        Case 25 To 49
            DiscQty = 0.15
        Case 50 To 74
            DiscQty = 0.15
    End Select
End Function
```


**Adicionalmente, te permite incrementar la utilidad de Excel automatizando algunas acciones repetitivas de tu trabajo o simplemente creando atajos de teclado para algunas acciones al usar Excel.**

## **CÓMO HABILITAR MACROS EN EXCEL**

**Para crear o habilitar Macros en Excel podemos hacerlo a través del editor de Visual Basic que es donde verdaderamente empezamos a manejar la programación en Excel. Es decir, donde a través de un lenguaje de programación podemos automatizar nuestras tareas por completo.**



**Resumiendo un poco, Las Macros en Excel o el Visual Basic, lenguaje de programación de Excel nos ayuda automatizar tareas como por ejemplo: copiar o llevar información a otros campos, enviar un correo, crear un módulo o sistema de inventarios, una plantilla de facturación, una plantilla contable o tesorería, etc. Todo esto lo puedes crear ayudado con la programación de Excel.**



**Así mismo, podemos crear funciones o fórmulas personalizadas, comandos y aplicaciones con soluciones más robustas. Lo cierto, es que hablar de Macros en Excel o de la programación que se puede llevar a cabo a través del editor de Visual Basic es hablar de algo más avanzado de Excel.**


Macros avanzados en Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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 tristis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	15.00	Q 570.00					
4	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	9.00	Q 405.00					
5	Quercus peduncularis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	40.00	Q 1,520.00					
6	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	13.00	Q 494.00					
7	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	21.00	Q 945.00					
8	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	27.00	Q 1,026.00					
9	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	5.00	Q 190.00					
10	Quercus tristis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	23.00	Q 1,035.00					
11	Quercus peduncularis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	46.00	Q 1,748.00					
12	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	44.00	Q 1,980.00					
13	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	38.00	Q 1,444.00					
14	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	26.00	Q 1,170.00					
15	Quercus peduncularis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	48.00	Q 1,824.00					
16	Quercus tristis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	31.00	Q 1,395.00					
17	Quercus peduncularis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	19.00	Q 722.00					
18	Quercus peduncularis	Tabla de 3 m	Q. 45.00	11.00	Q 495.00					
19	Quercus peduncularis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	16.00	Q 608.00					
20	Quercus tristis	Tabla de 2 m	Q. 38.00	10.00	Q 380.00					

Quercus

Pinus

Tabla

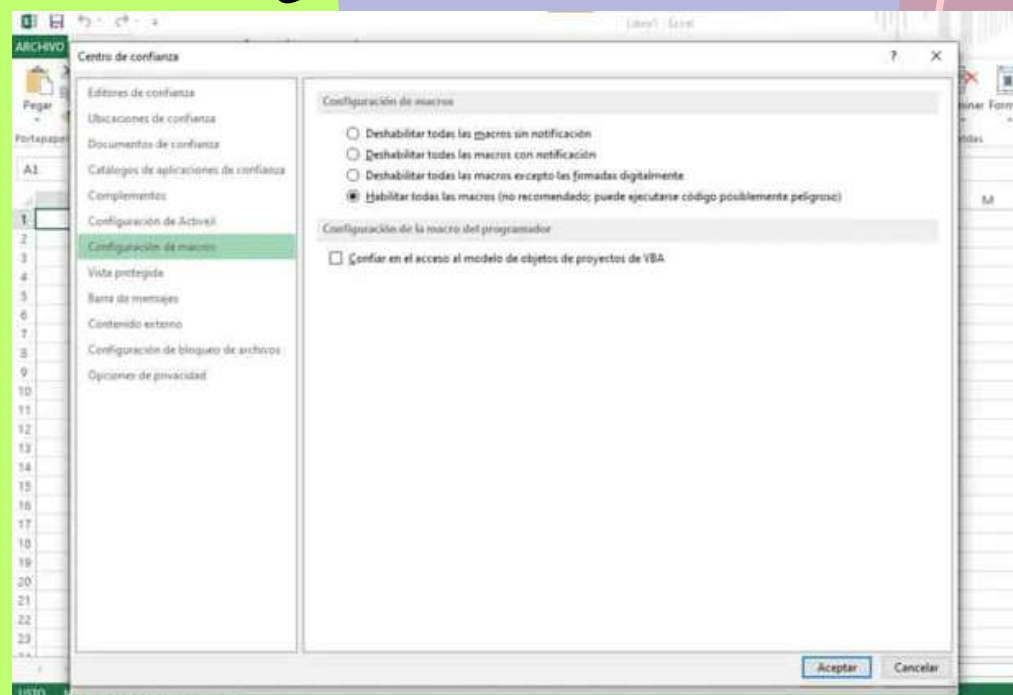


**Sin embargo, aquí te daremos una pautas para trabajar con las macros en Excel y te mostraremos como crear Macros de forma sencilla y sin necesidad de usar el lenguaje de programación o código.**

# CONFIGURAR Y HABILITAR LAS MACROS EN EXCEL

¿Cómo hacemos para habilitar las Macros en Excel? Simple, vamos a ir nuevamente a Archivo – Opciones y elegimos la opción de Centro de confianza y damos clic.

en Configuración del Centro de confianza, una vez hecho esto, se nos abre un cuadro de diálogo con diferentes opciones, vamos a centrarnos en el que dice Configuración de Macros y marcamos la casilla que dice Habilitar todas las Macros.



# CÓMO CREAR MACROS EN EXCEL



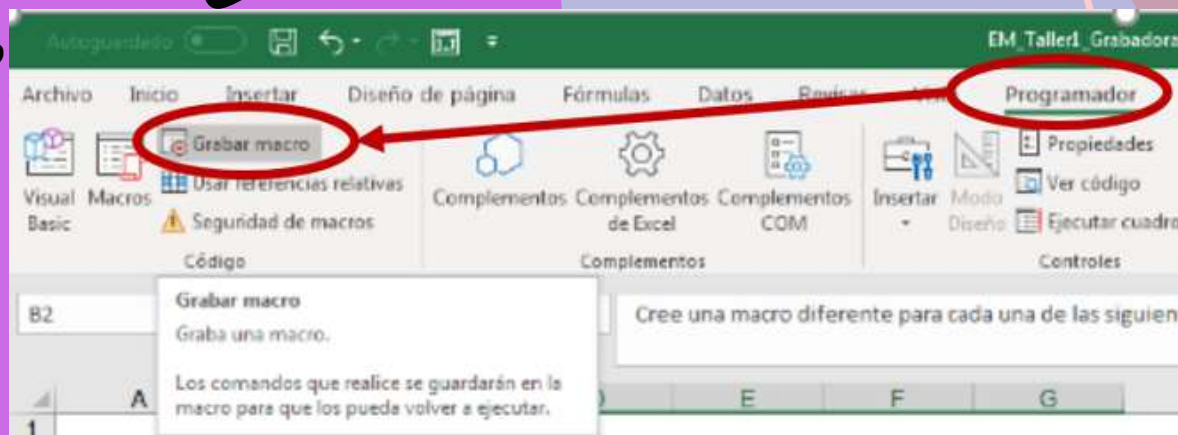
Hay dos formas para poder crear Macros en Excel o hacer uso del lenguaje de Visual Basic. Sin embargo, en este tutorial nos centraremos en la opción más fácil, y en la que generalmente usamos cuando recién nos estamos iniciando en este mundo de las Macros y es utilizar la Grabadora de Macros.

# ¿QUÉ ES LA GRABADORA DE MACROS?

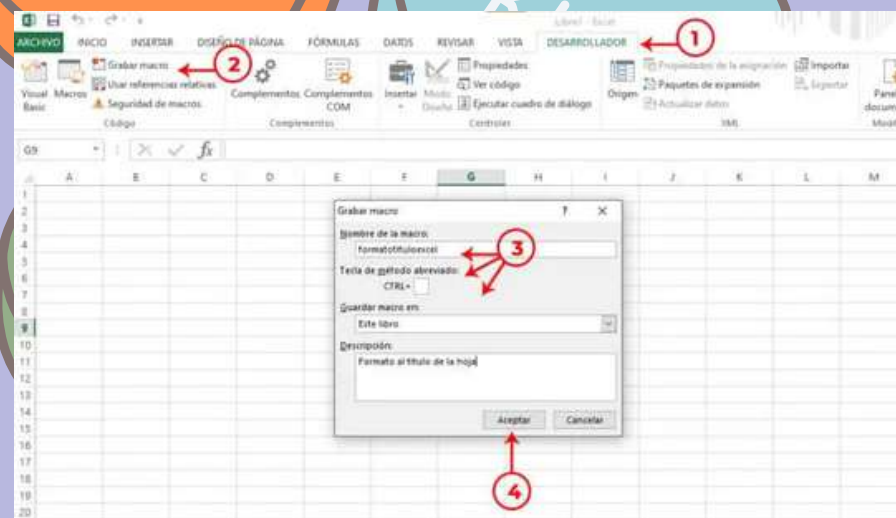


Grabar macro es básicamente una grabadora, valga la redundancia que nos permite grabar todo el proceso que nosotros hacemos en pantalla hasta que lo pausemos, y luego traducir todo eso al lenguaje de Visual Basic. Es decir, esta funcionalidad nos permite grabar una tarea repetitiva sin necesidad de programar en el editor de Visual Basic y asignarle un atajo para usarla sin que tengamos que realizar todos los pasos manualmente.

Para crear una Macro en Excel nos vamos a ir a la pestaña de Programador o Desarrollador y le vamos a dar clic en Grabar macro. Antes de empezar a grabar la macro, debemos primero que todo ponerle un nombre y asignarle un acceso directo.

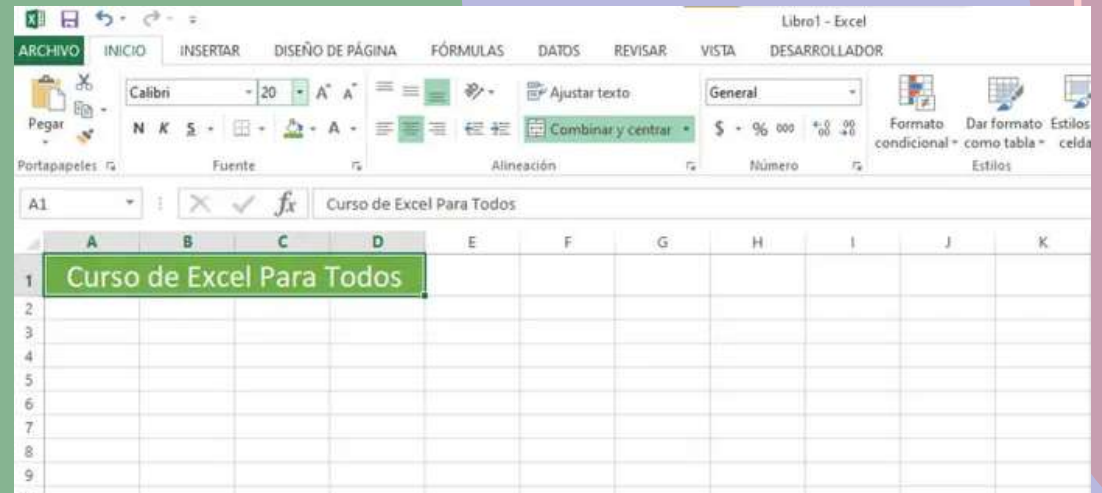


Para asignarle un nombre a una Macro en Excel debes hacerlo sin espacios, sin tildes y sin caracteres especiales, esta es básicamente una regla que tiene el Excel. Adicionalmente, Excel te permite seleccionar o crear un libro de Macros y añadir una descripción que identifique la Macro como tal. Cuando tengas todo esto, podrás pulsar el botón de Aceptar para empezar a grabar la macro.





**Una vez que pulses el botón de Aceptar de la ventana de Grabar macro, volverás al Excel. En ese momento se estará grabando todos los pasos o acciones repetitivas que quieres dejar guardadas en la macro para su uso posterior, cuando ejecutes la macro, ya sea de manera directa o a través de un atajo asignado.**



## ***BIBLIOGRAFIA***

<https://excelparatodos.com/macros-en-excel/>

<https://exceltotal.com/para-que-sirve-una-macro-en-excel/>