



PLAN DE APOYO DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

DOCENTE: XIOMARA RENTERIA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

GRADO: 10° \_\_\_\_\_

FECHA: \_\_\_\_\_

**OBJETIVO.**

Aprender cómo crear una macro de forma manual, es decir escribiendo el código a mano. Ejercicio paso a paso Unidad 18 Crear una macro manualmente.

**Ejercicio paso a paso.**

● Empezaremos por crear una macro para poner a cero el contenido de ciertas celdas de nuestra hoja de trabajo.

1 Si no tienes abierto Excel2007, ábrelo para probar el ejercicio.

2 Crea un nuevo libro de Excel y guárdalo en Mis Documentos\ con el nombre Macros Limpiar y Sumar

3 En la celda D10 coloca 2006, en la celda E10 coloca 2007 y en la celda F10 coloca 2008. Coloca Juan, Luis, Maria en el rango D11:F11 respectivamente.

4 Pulsa las teclas ALT + F11.

5 Accede al menú Insertar para insertar un nuevo módulo.

6 Presiona sobre Módulo.

7 Vuelve al menú Insertar.

8 Selecciona Procedimiento...

Nos aparece el cuadro de diálogo Procedimiento.

9 En el nombre del procedimiento escribe Limpiar.

10 Selecciona Procedimiento y que es de ámbito Público.

11 Presiona sobre Aceptar.

12 Escribe el código del procedimiento como se ve en la imagen, lo escrito en verde son comentarios aclaratorios.

DOCENTE: XIOMARA RENTERIA

```
Public Static Sub Limpiar()  
'Vamos a colocar a cero las celdas del rango D10:F10  
'Range("rango") representa un rango de celdas  
  
Range("D10:F10").Value = 0  
  
'Vamos a limpiar las celdas del rango D11:F11  
Range("D11:F11").Clear  
  
End Sub
```

13 Cierra la ventana del Editor de VisualBasic.

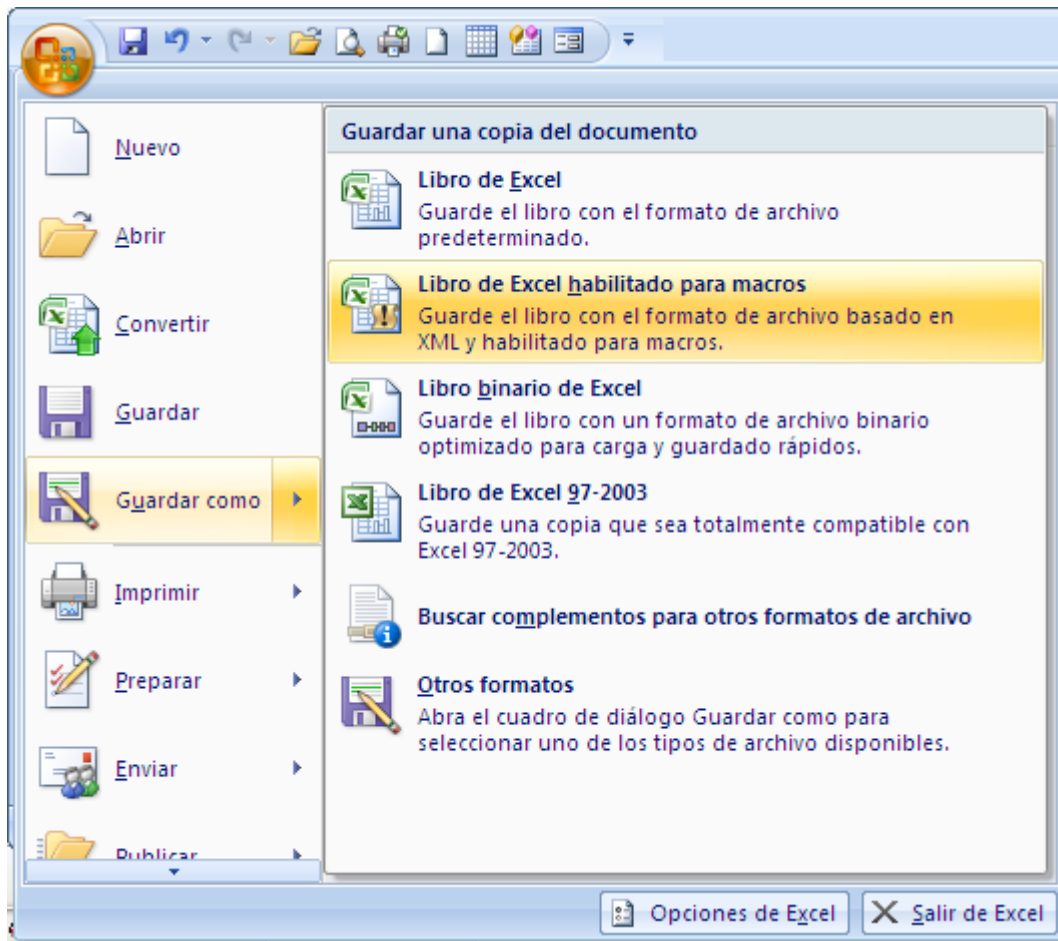
● Ahora vamos a comprobar que funciona correctamente la macro creada.

14 Accede a la pestaña Vista.

15 Haz clic en el botón Macros.

16 Selecciona la macro creada Limpiar y pulsa sobre Ejecutar.

17 Observa como las celdas del rango D10:F10 se han puesto a cero y las del rango D11:F11 se han quedado sin contenido.  
Guarda los cambios como un libro de Excel habilitado para macros.



**PLAN DE APOYO DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**

**DOCENTE: XIOMARA RENTERIA**

Para practicar otras instrucciones de VBA, vamos a definir una macro para sumar tres celdas y dejar el resultado en otra.

Escribe estos valores en una hoja en blanco dentro del mismo libro

▲	A	B	C	D
1				
2		Ventas	0	
3		100		
4		500		
5		300		
6				

Queremos sumar desde B3 hasta B5 y colocar la suma en C2.

18 Pulsa las teclas ALT + F11.

Te aparecerá el módulo con el procedimiento limpiar. Si no es así, busca en la zona de la izquierda, en el explorador de proyectos, en la carpeta Módulos, el módulo Módulo1 y haz doble clic sobre él.

19 Accede al menú Insertar para insertar un nuevo procedimiento.

20 Selecciona Procedimiento...

Nos aparece el cuadro de diálogo Procedimiento.

21 En el nombre del procedimiento escribe Sumar.

22 Selecciona Procedimiento y que es de ámbito Público.

23 Presiona sobre Aceptar.

24 Escribe el código del procedimiento como se ve en la imagen, lo escrito en verde son comentarios aclaratorios. Cuando escriba la instrucción For pulsar F1 para ver la sintaxis y explicación de la instrucción .

```

Public Sub Sumar()
'el objeto cell(nro fila, nro columna) representa una celda
'de la hoja activa
'Cells(1,1) y Cells(1,1).Value son equivalentes
Cells(2, 3) = 0
'Bucle o ciclo
For i = 3 To 5
    Cells(2, 3) = Cells(2, 3) + Cells(i, 2) ' Le vamos sumando B3, B4 y B5
Next
End Sub
    
```

25 Cierra la ventana del Editor de VisualBasic.

DOCENTE: XIOMARA RENTERIA

● Ahora vamos a comprobar que funciona correctamente la macro creada.

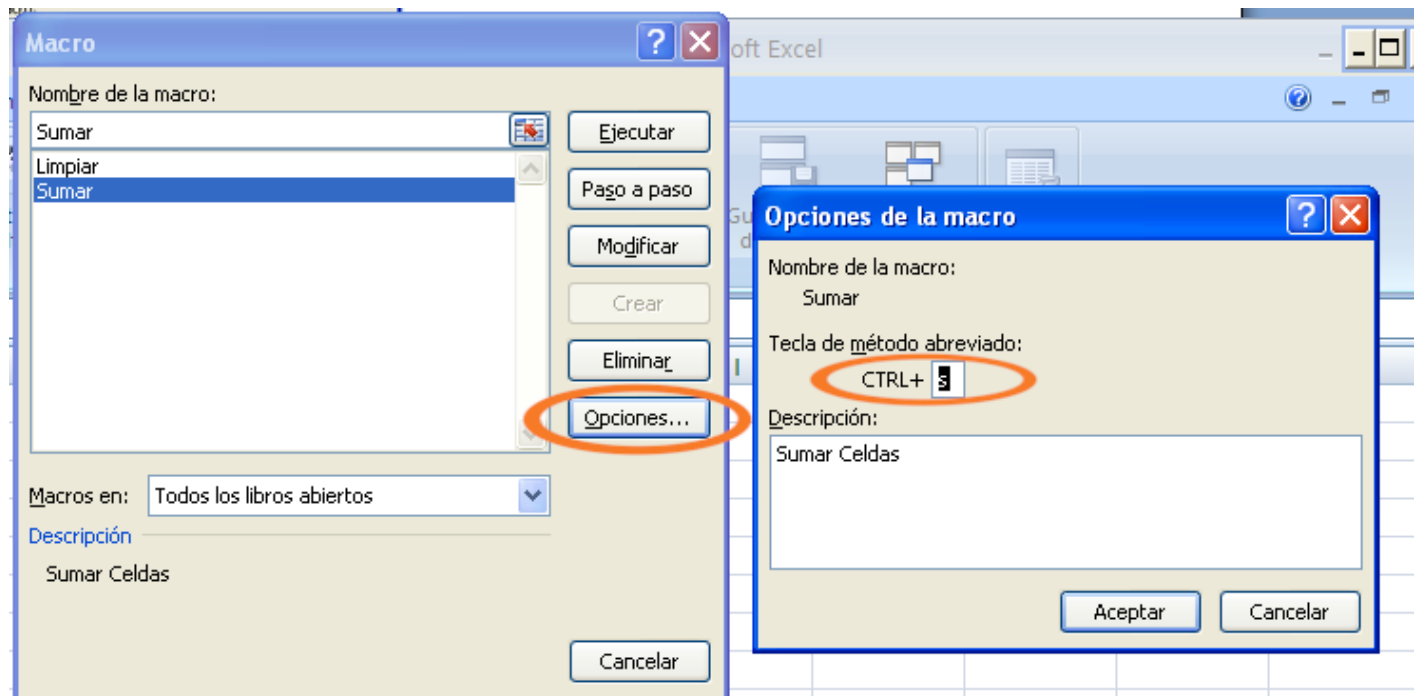
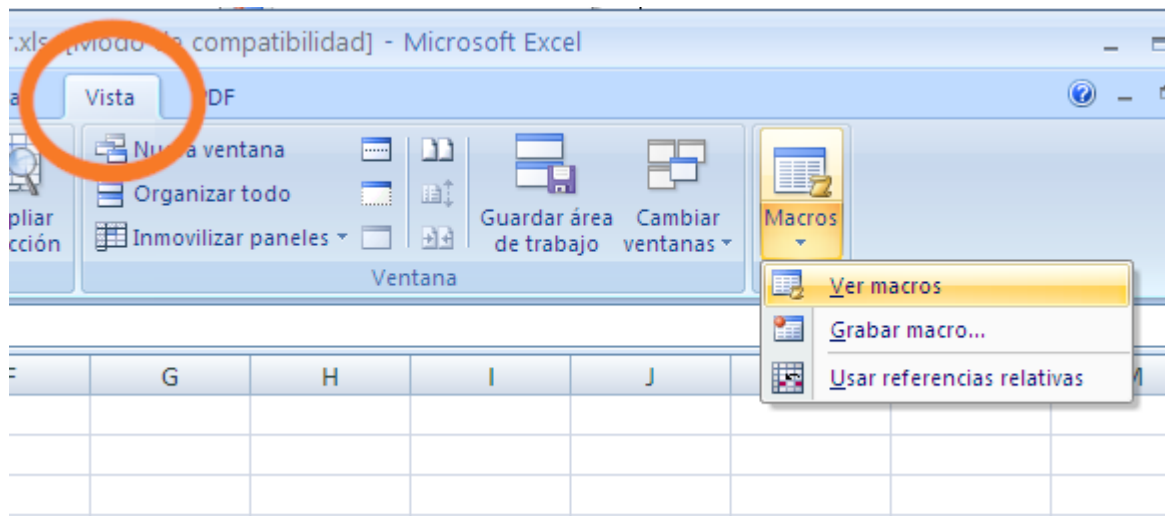
26 Ve a la pestaña Vista.

27 Haz clic en el botón Macros.

28 Selecciona la macro creada Sumar y pulsa sobre Ejecutar.

Observa como la celda C2 contiene la suma de las celdas B3, B4 y B5.

\*\*\*Si queremos que al pulsar Ctrl S se ejecute esta macro que hay que hacer?



**PLAN DE APOYO DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA**

**DOCENTE: XIOMARA RENTERIA**

Pulse Aceptar, cierre la ventana macro, modifique los datos pulse Ctrl s

DOCENTE: XIOMARA RENTERIA

Practicaremos con el bucle For each... next, muy útil en este tipo de programación.

Crearemos una macro que aumente en un 50% el valor de las celdas seleccionadas

Crear un nuevo libro de nombre Macro Aumentar 50

Genere los siguientes datos en cualquier área de la hoja

Articulo	Valor
Lapiz	1,000
Cuaderno	3,000
Borrador	500

29 Pulsa las teclas ALT + F11.

30 Accede al menú Insertar para insertar un nuevo módulo.

31 Presiona sobre Módulo.

32 Vuelve al menú Insertar.

33 Selecciona Procedimiento...

Nos aparece el cuadro de diálogo Procedimiento.

34 En el nombre del procedimiento escribe Aumentar50

35 Selecciona Procedimiento y que es de ámbito Público.

36 Presiona sobre Aceptar.

37 Escribe el código del procedimiento como se ve en la imagen, lo escrito en verde son comentarios aclaratorios. Cuando escriba la instrucción Each pulsar F1 para ver la sintaxis y explicación de la instrucción

```
Public Sub Aumentar50()  
    'Aumentar en un 50% el valor de cada celda en un rango seleccionado  
  
    'Selection representa el rango de celdas seleccionadas  
    'Selection.Cells la colección de celdas seleccionadas  
    'En cada iteración del bucle c representa una celda de la colección  
  
    For Each c In Selection.Cells  
        c.Value = c.Value * 1.5  
    Next  
  
End Sub
```

Con este procedimiento aumentamos un 50% los valores contenidos en las celdas seleccionadas.

38 Cierra la ventana del Editor de VisualBasic.

● Ahora vamos a comprobar que funciona correctamente la macro creada.

En este caso, como la macro funciona a partir de las celdas seleccionadas, tenemos que seleccionarlas antes de ejecutar la macro.

39 Selecciona un rango de celdas (selecciona los precios de los artículos que van a variar, puedes incluso seleccionar celdas no contiguas con la tecla Ctrl).

40 Ve a la pestaña Vista.

41 Haz clic en el botón Macros.

42 Selecciona la macro creada Aumentar y pulsa sobre Ejecutar.

Observa como los valores de las celdas seleccionadas han aumentado un 50%.

41 Guarda los cambios. Configura la macro para que se ejecute con la combinación de teclas Ctrl a