

# Grabar Macros

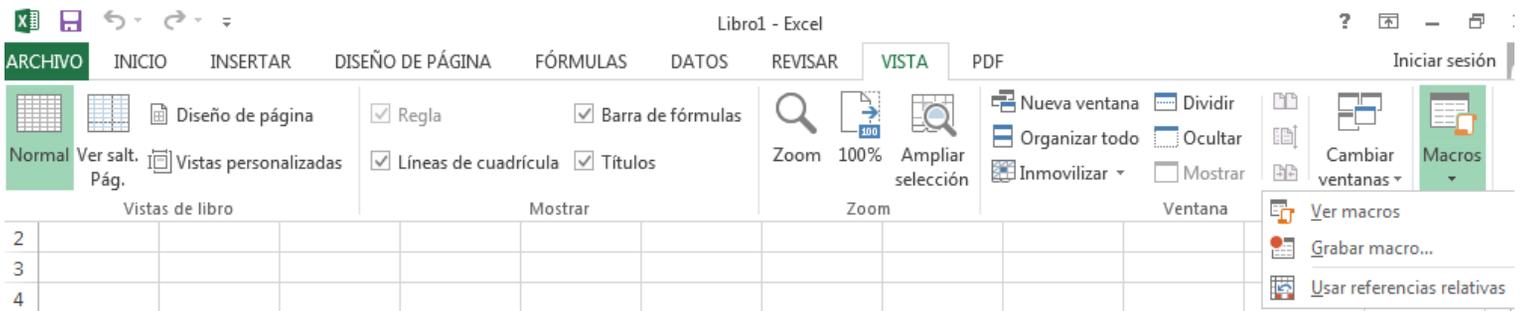
A continuación veremos cómo podemos grabar una macro. Te pido que prestes mucha atención, en caso de ser necesario descarga este documento y realiza cada paso para practicar.

Primero veremos la forma automática que es la más fácil. Al abrir una hoja de Excel, escogemos la pestaña de vista y al final aparece la opción de macros, como aparece en la figura 1.

## FORMA AUTOMÁTICA

La forma automática corresponde a lo que en el menú se denomina **“Grabar macro...”** (como podemos ver en la figura 1) y refiere a un procedimiento en el cual, al seleccionar la opción en el menú, se comienzan a interpretar cada una de las operaciones que realiza el usuario en forma de instrucciones de programación. Estas instrucciones son escritas en un **módulo** dentro del libro que puede ser visualizado desde el Editor de Visual Basic.

**Figura 1:** Muestra la opción de Grabar nueva macro



# Grabar Macros

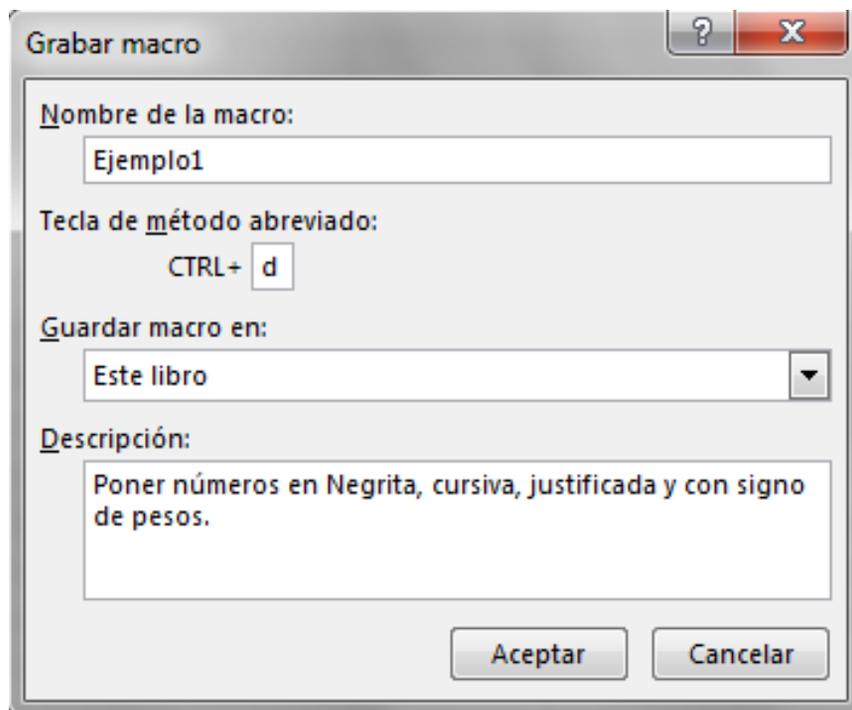
Realizaremos la siguiente macro como ejemplo:

## Ejemplos de Macros Automáticas:

Poner números en negrita, cursiva, justificada y con signo de pesos.

Para comenzar, debemos seleccionar la opción que presentamos en la figura 1, aparecerá una ventana como la de la figura 2 en la cual deberemos indicar el nombre de la macro y algunos datos.

**Figura 2:** Creación de una nueva macro



Como podemos observar en la figura 2, el nombre de la macro **no puede contener espacios** en él.

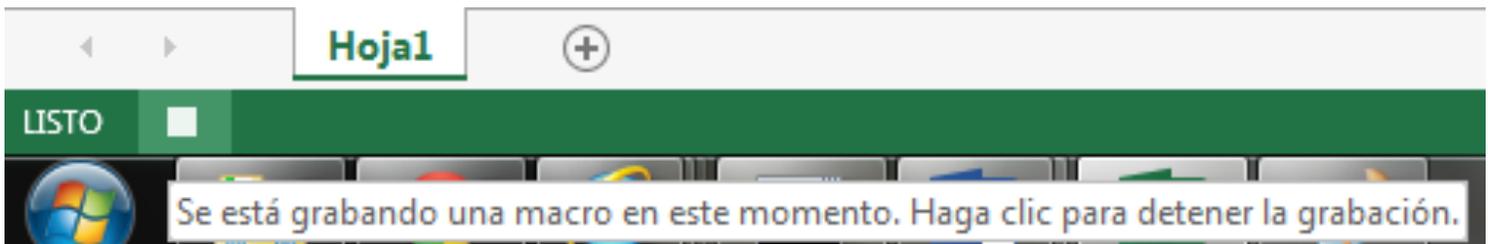
# Grabar Macros

En la opción “Guardar macro en:” debemos seleccionar “Este libro”, lo que hará que el módulo con nuestra macro se guarde en nuestro libro. De no hacerlo, la macro quedará almacenada en el Libro de Macros Personal, con lo cual podremos usar la macro con cualquier otro documento.

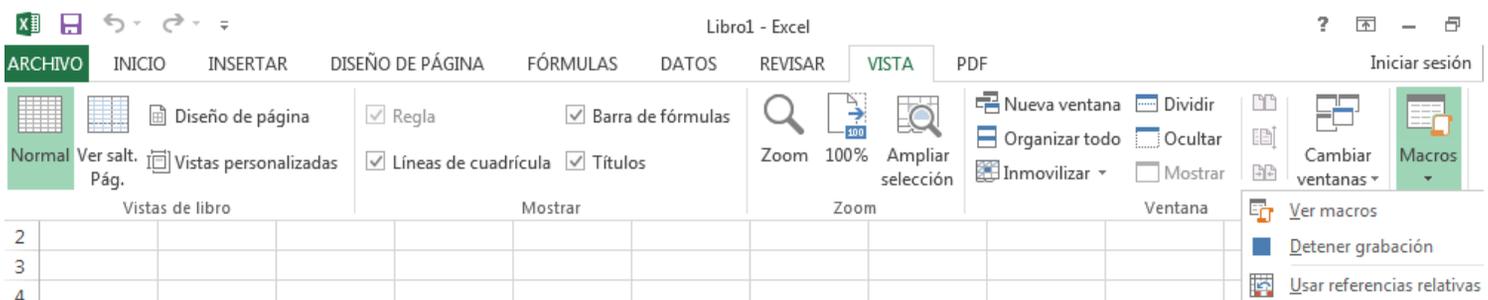
Por último, podemos seleccionar un “Método de abreviado”, lo cual es un poco complicado, ya que la mayor parte del teclado está ya asignado a alguna operación como poner negrita, centrar, etc. Pero si logras hallar alguna que no te produzca problemas, puedes ponerla en la casilla que aparece junto a CTRL +.

Prosiguiendo, por lo general, luego de presionar en “Aceptar” aparece una barra de herramientas que contiene un botón con el cual podremos detener la grabación de la macro, como se muestra en la figura 3. Pero si no aparece esta barra basta con seleccionar la opción “Detener Grabación” como se muestra en la figura 4.

**Figura 3:** Barra en la cual se presenta el botón de Detener Grabación



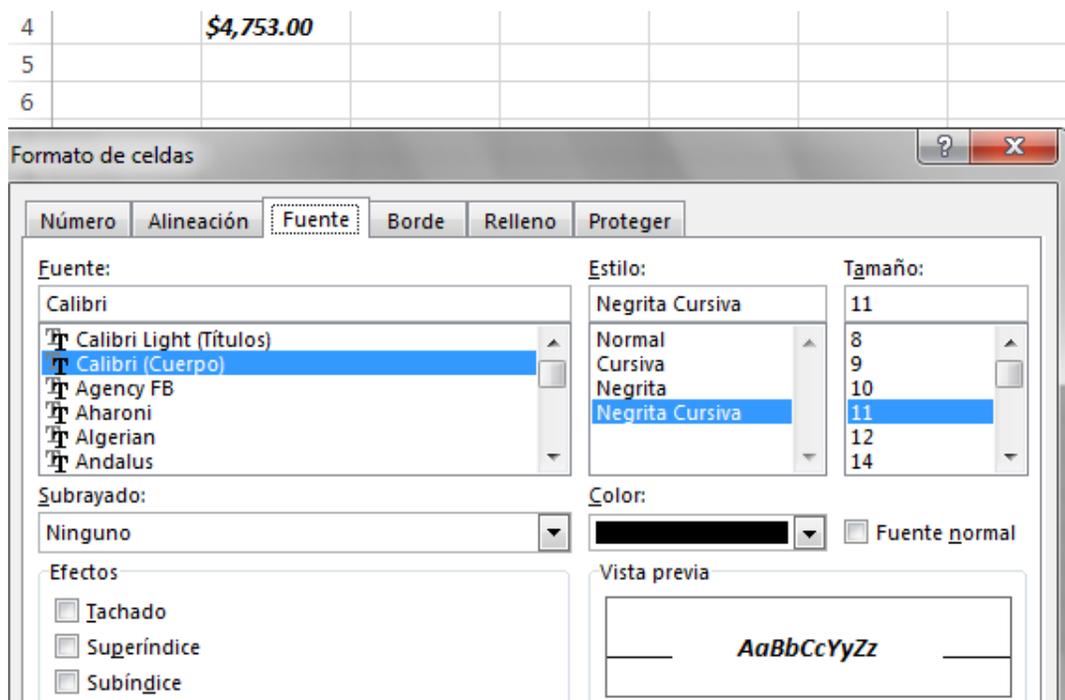
**Figura 4:** Se muestra la opción que permite detener la grabación de la macro.



# Grabar Macros

Comencemos a realizar las tareas que requerimos para el ejercicio. Sólo debemos seleccionar el formato especificado para el ejercicio y finalmente seleccionar la opción para detener la grabación, con lo cual ya tendremos nuestros pasos grabados en el módulo respectivo, como podemos apreciar en la figura 5 y figura 6.

**Figura 5:** Muestra cómo poner el formato a la celda que está seleccionada.

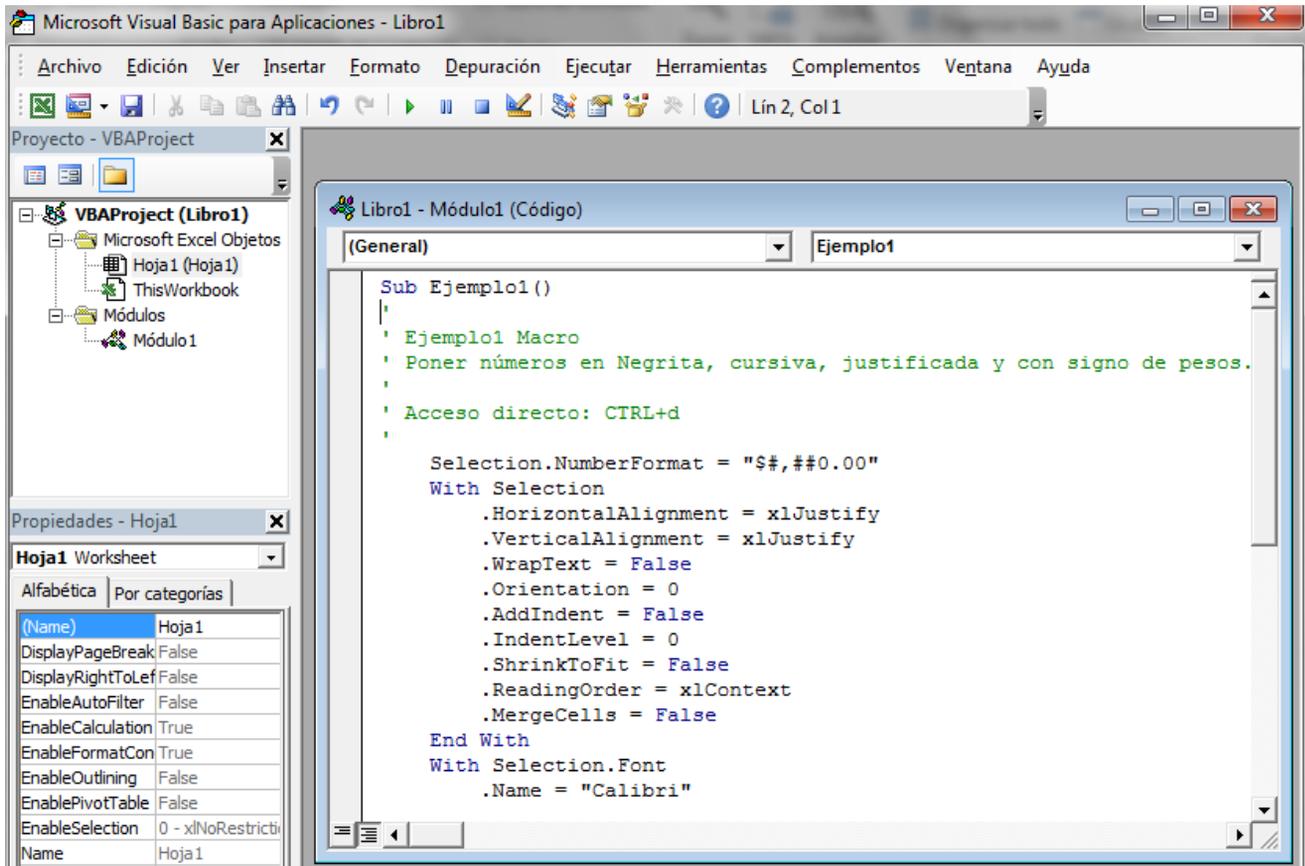


Como podemos ver en la figura 5, se presenta cómo se establece el formato de la celda que está seleccionada, pero hay algo muy importante que destacar y es que no se debe seleccionar la celda después de comenzar a grabar la macro, es decir, no se debe seleccionar ninguna celda, sólo se debe aplicar el formato y eso es todo. Esto es porque de seleccionarse una celda, ésta quedará enlazada con la macro y no la podremos reutilizar en cualquier otra celda de la hoja.

# Grabar Macros

Veamos a continuación cómo ha quedado nuestra macro en el código de Visual Basic que se presenta en la figura 6.

**Figura 6:** Muestra el contenido de la macro Ejemplo 1.



# Grabar Macros

Ahora veamos, línea por línea, qué significado tiene el código anterior.

## Sub Ejemplo1()

Indica el inicio de la Macro, con el nombre que hemos indicado en la ventana de la figura 2.

## · Ejemplo1 Macro

### · Poner números en Negrita, cursiva, justificada y con signo de pesos.

Es un comentario y no es interpretado como código válido que realice alguna operación, sólo está ahí como una explicación de la macro. Podemos poner este tipo de comentarios en cualquier lugar del código de la macro.

## · Acceso directo: CTRL+d

**Selection.NumberFormat = "\$#,##0.00"**

Da el formato de signo de pesos.

### **With Selection**

La instrucción **With** nos permite que podamos escribir en forma abreviada las instrucciones que sigan.

Por ejemplo, como se ve.

**.HorizontalAlignment = xlJustify**

Permite poner alineación justificada en forma horizontal.

**.VerticalAlignment = xlJustify**

Permite poner alineación justificada en forma vertical.

# Grabar Macros

```
.WrapText = False  
.Orientation = 0  
.AddIndent = False  
.IndentLevel = 0  
.ShrinkToFit = False  
.ReadingOrder = xlContext  
.MergeCells = False
```

End With

With Selection.Font

```
.Name = "Calibri"  
.FontStyle = "Negrita Cursiva"
```

Pone el texto de la celda o celdas seleccionadas en Negrita Cursiva.

```
.Size = 11  
.Strikethrough = False  
.Superscript = False  
.Subscript = False  
.OutlineFont = False  
.Shadow = False  
.Underline = xlUnderlineStyleNone  
.ThemeColor = xlThemeColorLight1  
.TintAndShade = 0  
.ThemeFont = xlThemeFontMinor
```

End With

```
ActiveCell.FormulaR1C1 = "159"  
Range("B4").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1 = "4753"  
Range("B4").Select  
Application.Run "Libro1!Ejemplo1"  
Application.WindowState = xlMinimized  
Application.WindowState = xlNormal  
Range("B3").Select
```

End Sub

# Grabar Macros

## UTILIDAD DE LA MACRO

A continuación veremos la utilidad de esta macro, ya que este es su verdadero fin. Por ejemplo, primero seleccionemos un rango de celdas en el cual hayamos escrito algunos valores.

**Figura 7:** Selección de valores para prueba

	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016
UTILIDAD BRUTA	17654.00	13923.00	10867.00	18524.00	20764.00			21756.90
UTILIDAD DE OPERACION	12938.00	10484.00	9875.00	13534.00	18765.00			20471.20
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO	11000.00	8761.00	6789.00	8098.00	13987.00			12382.50

Después ejecute la macro, CTRL+d como se muestra en la figura 2 y quedará de la siguiente manera, como muestra la figura 8.