



## FUNCIÓN MSGBOX

### *Constantes para su Utilización<sup>1</sup>*

La función **MsgBox** se utiliza para mostrar mensajes al usuario de la macro o cuando se requiere obtener alguna respuesta a un cuestionamiento, a partir de la cual se determinará el curso a seguir por la macro.

La sintaxis de la función es la siguiente:

**MsgBox(prompt[, buttons][, title][, helpfile, context])**

En donde:

- *Prompt*: es el mensaje que despliega la ventana.
- *Buttons*: es un valor que permite especificar cuáles botones se mostrarán en la ventana del mensaje. El valor por defecto es 0, con el cual solo aparece el botón Aceptar.
- *Title*: es el título de la ventana.
- *Helpfile, context*: permiten agregar ayudas al cuadro de diálogo.

Los valores para establecer cuáles botones van a aparecer en el cuadro de diálogo son los siguientes:

CUADRO DE MENSAJES DEL ARGUMENTO BUTTONS		
Botones por mostrar	Valor	Constante
Aceptar	0	vbOkOnly
Aceptar y cancelar	1	vbOkCancel
Anular, reintentar e ignorar	2	vbAbortRetryIgnore
Sí, no y cancelar	3	vbYesNoCancel
Sí y no	4	vbYesNo
Reintentar y cancelar	5	vbRetryCancel

Fuente: Macros en Excel 2013, pág.148

<sup>1</sup> Elaborado por la profesora Alejandra Selva Mora.





Adicionalmente, en este mismo argumento se pueden incorporar valores para determinar qué ícono se desplegará en el cuadro:

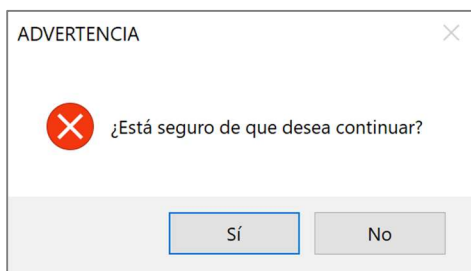
CONSTANTES DEL ARGUMENTO BUTTONS	
Constante	Valor
vbCritical	16
vbQuestion	32
vbExclamation	48
vbInformation	62

Fuente: Macros en Excel 2013, pág.150

Para utilizar estas combinaciones de valores, se deben escribir los parámetros de la siguiente forma:

```
Sub Mensaje1()  
  MsgBox "¿Está seguro de que desea continuar?", vbYesNo + vbCritical, "ADVERTENCIA"  
End Sub
```

El resultado de esta instrucción es el despliegue de la siguiente ventana:



Al ser utilizado con parámetros para establecer los botones por desplegar en la ventana de diálogo, la función **MsgBox** devuelve un número entero entre 1 y 7, valor que depende del botón que haya sido presionado por el usuario. Este valor puede ser asignado a una variable de memoria con el fin de verificar qué respuesta escogió el usuario y, a partir de ella, establecer cómo debe continuar el flujo de la macro.





Los valores de retorno que devuelve el MsgBox son:

VALORES DE RETORNO		
Constante	Valor	Botón presionado
vbOk	1	Aceptar
vbCancel	2	Cancelar
vbAbort	3	Anular
vbRetry	4	Reintentar
vbIgnore	5	Ignorar
vbYes	6	Sí
vbNo	7	No

Fuente: Macros en Excel 2013, pág.153

La revisión de valores de retorno podría hacerse de la siguiente forma:

```
Sub Valor_Retorno()  
  Dim respuesta As Integer  
  
  respuesta = MsgBox("¿Qué acción desea tomar?", vbAbortRetryIgnore)  
  If respuesta = 3 Then  
    MsgBox "Se selección la opción anular."  
  ElseIf respuesta = 4 Then  
    MsgBox "Se selección la opción reintentar."  
  ElseIf respuesta = 5 Then  
    MsgBox "Se selección la opción omitir."  
  End If  
End Sub
```

