



aprenderaprogramar.com

# Finalizar programas o procesos con Visual Basic. Close, End, Unload, Exit Sub. Ejemplos y ejercicios. (CU00336A)

Sección: Cursos

Categoría: Curso Visual Basic Nivel I

Fecha revisión: 2029

Autor: Mario R. Rancel

Resumen: Entrega nº35 del Curso Visual Basic Nivel I

29

## MODIFICACIÓN DIRECTA DEL FLUJO DE PROGRAMAS CON VISUAL BASIC.

Las recomendaciones para el uso de instrucciones de control directo del flujo de programas se resumen en una palabra: prudencia. Si no tienes cuidado con el uso de instrucciones que modifican el curso natural de los programas, puedes ocasionar el mal funcionamiento de los mismos o comprobar que has generado un código de poca calidad y difícil seguimiento.

### INSTRUCCIÓN FINALIZAR. END, UNLOAD, EXIT SUB.

Con Visual Basic disponemos de distintas variantes relacionadas con Finalizar.

- a) **End:** instrucción que da lugar a la detención instantánea de un programa. No se recomienda cerrar un programa directamente a través de End, ya que hay instrucciones previstas para un cierre normal. Podríamos considerar que End supone "apagar" el programa como si hubiera un corte de energía eléctrica, mientras que la descarga del programa equivale al cierre de un sistema operativo a través de la opción "Cerrar". Para la finalización normal de un programa de Visual Basic debemos descargar todos los formularios con que estemos trabajando (lo cual supone que se produzcan los eventos QueryUnload y Unload) antes de disponer la instrucción End.
- b) **Unload ó Close (según versiones):** instrucción que da lugar a la descarga de la memoria de formularios o controles, lo cual no necesariamente significa que el programa acabe, ya que el código asociado al módulo del formulario permanece en memoria y pueden mostrarse otro tipo de ventanas o incluso volver a cargarse el formulario si así está establecido en el código.
- c) **Exit Sub:** da lugar a que se salga del procedimiento que se está ejecutando, continuando el flujo del programa como si se hubiera llegado al final del procedimiento.

Veamos ejemplos de código:

- a) Código asociado a un botón que da lugar al cierre del programa.

**Versiones menos recientes de VB:**

```
'Curso VB aprenderaprogramar.com
Private Sub ButtonCerrar_Click()
MsgBox("Se va a cerrar el
formulario y el programa")
Unload Form1
End
End Sub
```

**Versiones más recientes de VB:**

```
REM Curso VB aprenderaprogramar.com
Public Class Form1
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
MsgBox("Se va a cerrar el formulario y el programa")
Me.Close()
End
End Sub
End Class
```

b) Código que da lugar a la salida de un procedimiento

Versiones menos recientes de VB:

```
'Curso VB aprenderaprogramar.com
Private Sub ButtonCerrar_Click()
Dim condición As Integer
condición = MsgBox("¿Desea
continuar?", vbYesNo)
If condición = vbNo Then Exit Sub
MsgBox("Ha elegido continuar")
End Sub
```

Versiones más recientes de VB:

```
REM Curso VB aprenderaprogramar.com
Public Class Form1
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
Dim condición As Integer
condición = MsgBox("¿Desea continuar?", vbYesNo)
If condición = vbNo Then Exit Sub
MsgBox("Ha elegido continuar")
End Sub
End Class
```

En el primer ejemplo, se muestra un mensaje y se cierra el programa. En el segundo código, si el usuario elige que desea continuar se muestra el mensaje "Ha elegido continuar" y prosigue la ejecución del módulo. Si elige que no desea continuar se ejecuta Exit Sub. Se produce el salto a la última línea del procedimiento (End Sub) y el flujo del programa continua por donde proceda.

## EJERCICIO

Crear un programa en Visual Basic a partir del siguiente pseudocódigo, que constituye un ejemplo de aplicación de la Instrucción Finalizar.

```
1. Inicio [Finaliza si hay problemas. Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com]
2. Mientras Numero < 100 ó Numero > 200 Hacer
    Mostrar "Por favor, introduzca un número comprendido entre 100 y 200"
    Pedir Numero
    i = i + 1
    Si i > 19 Entonces
        Mostrar "Hay un problema para continuar y el programa se va a cerrar. Motivo:
        20 procesos nulos. Consulte el manual del programa"
        Finalizar
    FinSi
Repetir
3. Mostrar "Gracias por introducir una entrada válida"
4. [Aquí continuaría el programa con diferentes procesos]
5. Fin
```

## SOLUCIÓN

### Código para versiones menos recientes de Visual Basic:

```
'[Curso VB aprenderaprogramar.com]
Option Explicit
Dim i As Integer
Dim Número As Single
Private Sub Form_Load()
Show
Form1.Caption = "Ejemplo Finalizar"
Do While Número < 100 Or Número > 200
Número = InputBox("Introduzca un número comprendido entre 100 y 200")
i = i + 1
If i > 19 Then
MsgBox("Hay un problema para continuar y el programa se va a" & _
"cerrar. Motivo: 20 procesos nulos. Consulte el manual del programa")
Unload Form1
End
End If
Loop
Label1 = "Gracias por introducir una entrada válida"
'[Aquí continuaría el programa con diferentes procesos]
End Sub
```

### Código para versiones más recientes de Visual Basic:

```
REM Curso VB aprenderaprogramar.com
Option Explicit On
Public Class Form1
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
Dim i As Integer
Dim Número As Single
Me.Text = "Ejemplo Finalizar"
Do While Número < 100 Or Número > 200
Número = InputBox("Introduzca un número comprendido
entre 100 y 200")
i = i + 1
If i > 19 Then
MsgBox("Hay un problema para continuar y el
programa se va a" & _
"cerrar. Motivo: 20 procesos nulos. Consulte el
manual del programa")
Me.Close()
End
End If
Loop
Label1.Text = "Gracias por introducir una entrada válida"
'[Aquí continuaría el programa con diferentes procesos]
End Sub
End Class
```

Próxima entrega: CU00337A

Acceso al curso completo en [aprenderaprogramar.com](http://www.aprenderaprogramar.com) -- > Cursos, o en la dirección siguiente:  
[http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=category&id=37&Itemid=61](http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=37&Itemid=61)