



aprenderaprogramar.com

# Ejemplos de uso de forms, labels, inputbox y msgbox en Visual Basic. (CU00332A)

**Sección:** Cursos

**Categoría:** Curso Visual Basic Nivel I

**Fecha revisión:** 2029

**Autor:** Mario R. Rancel

**Resumen:** Entrega nº31 del Curso Visual Basic Nivel I

29

El objetivo de estos ejercicios es aplicar conocimientos sobre "Herramientas básicas para la programación" a un lenguaje como es Visual Basic. Para su realización debemos tener conocimientos básicos sobre algoritmia, uso de bucles o estructuras iterativas y apertura y cierre de archivos. En algunos casos, propondremos la solución a un ejercicio con distintas estructuras de programación.

## EJERCICIO EJEMPLO USO DE FORMS, LABELS, INPUTBOX, MSGBOX

Desarrollar el código que dé respuesta al siguiente problema:

Una central distribuye cal hacia diferentes almacenes sucursales. Disponen de un muelle de carga a donde van llegando sacas de cal de entre 3000 y 9000 Kgs, con pesos variables en función de las circunstancias de la producción. La empresa dispone de una flota de camiones con capacidades de carga de entre 18000 y 28000 Kgs.

Se pretende establecer un protocolo consistente en cargar 20 camiones diarios. Cada camión se quiere cargar como máximo a su límite de capacidad debiendo partir si con la siguiente saca en la línea de producción se fuera a exceder su capacidad.

La empresa quiere desarrollar un programa que le pida al operario encargado de carga la capacidad del camión y el peso de las sacas, indicándole si debe cargar la saca o despachar el camión para comenzar a cargar otro, y que emita un aviso cuando se complete la carga de 20 camiones.

## SOLUCIÓN

Código para versiones menos recientes de Visual Basic:

```

Rem Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit
Dim i%, j%
Dim Capacidad%, Pesosaca%, Cargado As Integer

Private Sub Form_Load()
Show
Form1.Caption = "Distribución de cal"
For i = 1 To 20
    Capacidad = InputBox("Introduzca la capacidad del camión n° " & i & " en kgs", "Dato capacidad")
    Do While(Cargado + Pesosaca) <= Capacidad
        If Pesosaca > 0 Then
            MsgBox("Cargue la saca n° " & j)
            Cargado = Cargado + Pesosaca
        End If
        j = j + 1
        Pesosaca = InputBox("Introduzca el peso de la saca n° " & j & " en kgs", "Dato saca")
    Loop
    If i < 20 Then MsgBox("No cargue todavía. Despache el camión n° " & i & " y ponga" & _
    " a cargar el camión n° " & i + 1)
    Cargado = 0
Next i
Labelfinal.Alignment = 2
Labelfinal.FontBold = True
Labelfinal = "No cargue esta saca. Despache el camión " & i - 1 & vbCrLf & "FINALIZADA" & _
" LA CARGA DEL DÍA"
End Sub

```

Antes de ejecutar el código habremos incorporado al formulario en la vista de diseño un Label al que hemos denominado Labelfinal. El resultado gráfico se muestra más abajo.

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

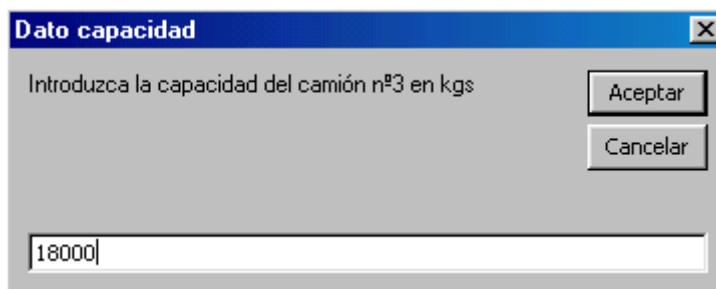
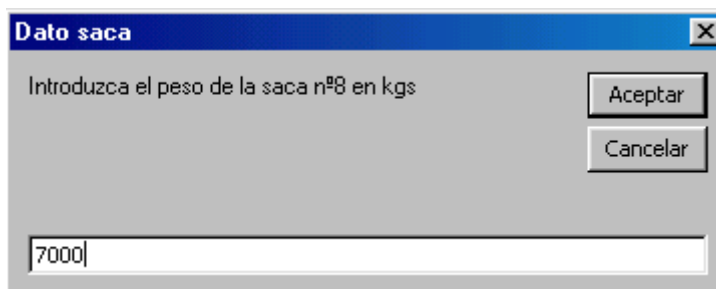
```

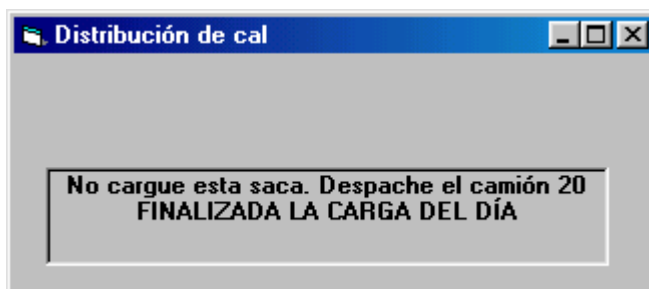
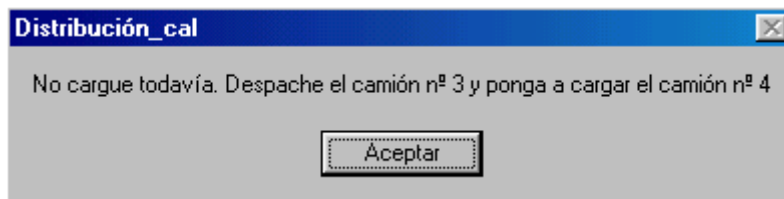
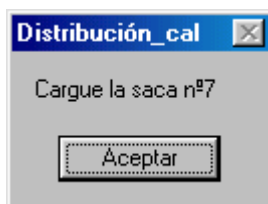
REM Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit On
Public Class Form1
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim i, j As Integer
    Dim Capacidad, Pesosaca, Cargado As Integer
    Me.Text = "Distribución de cal"
    For i = 1 To 20
        Capacidad = InputBox("Introduzca la capacidad del camión nº " & i & " en kgs", "Dato capacidad")
        Do While (Cargado + Pesosaca) <= Capacidad
            If Pesosaca > 0 Then
                MsgBox("Cargue la saca nº " & j)
                Cargado = Cargado + Pesosaca
            End If
            j = j + 1
            Pesosaca = InputBox("Introduzca el peso de la saca nº " & j & " en kgs", "Dato saca")
        Loop
        If i < 20 Then MsgBox("No cargue todavía. Despache el camión nº " & i & " y ponga" & _
            " a cargar el camión nº " & i + 1)
        Cargado = 0
    Next i
    Labelfinal.Font = New Font("Arial", 10, FontStyle.Bold)
    Labelfinal.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter
    Labelfinal.Text = "No cargue esta saca. Despache el camión " & i - 1 & vbCrLf & "FINALIZADA" & _
        " LA CARGA DEL DÍA"
    End Sub
End Class

```

Comentarios: el programa podría mejorarse creando restricciones para que no se puedan introducir pesos de sacas o capacidad de carga de camiones fuera de los rangos permitidos.

El aspecto gráfico es el siguiente:



### EJERCICIO EJEMPLO USO DO WHILE ... LOOP, LABELS, INPUTBOX

Desarrollar el código que resuelva el siguiente problema: una ONG tiene puntos de reparto de vacunas que se pretende funcionen de la siguiente manera. Cada día, empezar con 1000 vacunas disponibles y a través de un programa que controla las entregas avisar si el inventario baja de 200 unidades. El programa debe partir de que existen 1000 vacunas e ir pidiendo al usuario las cantidades de vacunas entregadas hasta avisar cuando el inventario baje de 200 unidades.

### SOLUCIÓN

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

```
Rem Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com [Control de vacunas]
```

#### Option Explicit

```
Dim Existencias%, Entregadas%
```

#### Private Sub Form\_Load()

```
Show
```

```
Form1.Caption = "Control de vacunas"
```

```
Existencias = 1000
```

#### Do While Existencias >= 200

```
Entregadas = InputBox("Introduzca el número de uds entregadas", "Dato entrega")
```

```
Existencias = Existencias - Entregadas
```

#### Loop

```
Labelfinal.Alignment = 2
```

```
Labelfinal.FontBold = True
```

```
Labelfinal = vbCrLf & "El inventario ha bajado de 200 uds" & vbCrLf & "Debe comunicarlo"
```

#### End Sub

Antes de ejecutar el código habremos incorporado al formulario en la vista de diseño un Label al que hemos denominado Labelfinal. El resultado gráfico se muestra más abajo.

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

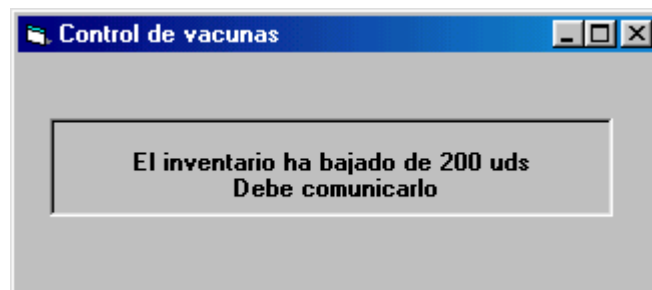
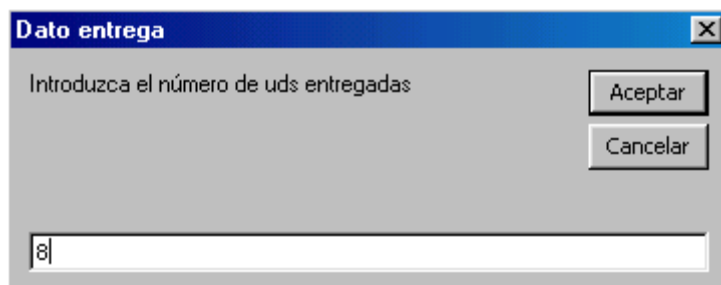
```
REM Curso Visual Basic aprenderaprogramar.com
Option Explicit On

Public Class Form1
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim Existencias, Entregadas As Integer
        Me.Text = "Control de vacunas"

        Existencias = 1000
        Do While Existencias >= 200
            Entregadas = InputBox("Introduzca el número de uds entregadas", "Dato entrega")
            Existencias = Existencias - Entregadas
        Loop

        Labelfinal.Font = New Font("Arial", 10, FontStyle.Bold)
        Labelfinal.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter
        Labelfinal.Text = vbCrLf & "El inventario ha bajado de 200 uds" & vbCrLf & "Debe comunicarlo"
    End Sub
End Class
```

El resultado gráfico:



Próxima entrega: CU00333A

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)