

**Materia: Algoritmos Avanzados**  
**Tema: Estructuras de Datos – Vectores**  
**APLICACIÓN 1**

**Lic. Gladys Chuquimia**

Diseñe el siguiente formulario

Luego escriba el siguiente código:

```
Dim x As Integer      ' Definición de una variable global
Dim vec(10) As String ' definición del vector

Sub leevec(v() As String, ByVal n As Integer)
    Dim i As Integer
    For i = 1 To n
        v(i) = InputBox("Ingrese un número ", "VECTORES", 0)
    Next

    ' Para mostrar los datos del vector
    Label2.Caption = ""
    List1.Clear
    For i = 1 To n
        Label2.Caption = Label2.Caption & v(i) & " , "
        List1.AddItem v(i) 'Adiciono el elemento a la lista
    Next
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    x = Val(Text1.Text)
```

Limpia los controles  
label y list

```

if x > 0 then
    leevec vec, x
else
    msgbox ("Introduzca la dimensión del vector")
    Text1.SetFocus 'Habilita la caja de texto
End If
End Sub

Private Sub Command2_Click()
If MsgBox("¿Quiere salir?", vbYesNo, "EXIT") = vbYes Then
    End 'Salida del programa
End If
End Sub

```

## APLICACIÓN 2

Diseñe el siguiente formulario

Para sumar los elementos del vector escriba el siguiente código:

```

Function sumelem(v() As String, ByVal n As Integer)
    Dim i As Integer
    Dim s As Integer
    s = 0
    For i = 1 To n
        s = s + v(i)
    Next i
    sumelem = s
End Function

'Esto para la opción Salida
Private Sub Option2_Click()
If MsgBox("¿Quiere salir?", vbYesNo, "EXIT") = vbYes Then
    End 'Salida del programa
End If
End Sub

```