

## Cuestionarios de personalidad por ordenador en Microsoft Visual Basic 6.0 para Windows

Vicente Pelechano Barberá y Ernesto Juan Darias Morales  
Universidad de La Laguna

Presentamos la versión para corrección automática de siete cuestionarios de personalidad de V. Pelechano (EN, ENR, HE-A, LUCAD, MA, MOTEX y R3). Los programas incluyen la presentación de instrucciones y los items por pantalla para cumplimentación individual, tiempo de cumplimentación, cambio de respuesta por parte del sujeto, puntuación individual directa y tipificada. Los programas permiten incorporar los nuevos datos a la muestra total.

*Computerized Personality questionnaires in Microsoft Visual Basic 6.0 for Windows.* The automatic correction version of seven Pelechano's personality questionnaires (EN, ENR, HE-A, LUCAM, MA, MOTEX and R3) is presented. The programs include different functions, such as: instructions and item presentation by screen, timing control, changing answers, scoring, etc. The program allows incorporating the new data into the total sample.

A partir de los criterios utilizados en Darias y Pelechano (1991) y Pelechano y Darias (1997), hemos elaborado varios programas, escritos en Microsoft Visual Basic 6.0 para Windows (también están hechos en la versión 4.0, con la ventaja que cada programa cabe en un disquete). Se aplica a siete cuestionarios computerizados de orientación tanto profesional como investigadora, que evalúan dimensiones de personalidad.

Para adultos son:

- EN.EXE es Extraversión-Neuroticismo, con 36 items y 2 factores: Extraversión-introversión, Neuroticismo-estabilidad.

- HEA.EXE es Hostilidad y recelo con 37 items y 5 factores: Satisfacción social y bondad, Pacifismo en las relaciones personales, Agresividad verbal y desafío a los demás, Poder y recelo hacia los demás y Sobreocupación social.

- MOTEX.EXE es Extrema motivación de ejecución, con 45 items 3 factores: Imagen extremada y pasiva de un(a) mismo(a), Inhibición ante estrés y ansiedad perturbadora y Activación ante estrés, sobrecarga y tendencia a la acción.

- R3.EXE es Rigidez, con 58 items y 3 factores: Autoexigencia rígida en el trabajo y detallismo, Sobreesfuerzo personal y actitud de élite y Principialismo y cumplimiento rígido del deber.

Para adolescentes son:

- ENR.EXE es Extraversión-Neuroticismo-Rigidez, con 30 items y 3 factores: Extraversión-introversión, Neuroticismo-estabilidad y Rigidez.

- LUCAD.EXE es Locus de control, con 24 items y 2 factores: Control externo depresivo y Control interno en relaciones interpersonales.

- MA.EXE es Motivación, con 36 items y 4 factores: Voluntad fantasiosa en valor de uno mismo, Ansiedad ante exámenes (inhibición), Desinterés por el estudio y Autoexigencia en el trabajo.

Todos los cuestionarios tienen tres preguntas añadidas con respecto a las versiones originales, que son:

Soy del género masculino

Estoy de acuerdo con todas las respuestas que he dado

Quiero modificar alguna de las respuestas que he dado

Y van como preguntas finales.

Cada programa podemos dividirlo en tres partes: Proyecto o cabecera de programa (Cuestionario.VBP), Formulario o programa principal (Cuestionario.FRM) y Módulo o subprograma (Cuestionario.BAS). La palabra "Cuestionario" se coloca en lugar del nombre del cuestionario con ese nombre (por ejemplo EN):

a) La cabecera de programa o Proyecto, que contiene las bases del programa:

---

CABECERA DE PROGRAMA (Cuestionario.VBP)

Type=Exe

Form=Cuestionario.frm

Module=Module1; Cuestionario.bas

IconForm="Form1"

Startup="Form1"

HelpFile=""

Title="Cuestionario"

ExeName32="Cuestionario.exe"

Command32=""

Name="Proyecto1"

HelpContextID="0"

CompatibleMode="0"

MajorVer=1

MinorVer=0

RevisionVer=0

AutoIncrementVer=0

```

ServerSupportFiles=0
VersionCompanyName="Universidad de La Laguna"
CompilationType=-1
OptimizationType=0
FavorPentiumPro(tm)=0
CodeViewDebugInfo=0
NoAliasing=0
BoundsCheck=0
OverflowCheck=0
FlPointCheck=0
FDIVCheck=0
UnroundedFP=0
StartMode=0
Unattended=0
Retained=0
ThreadPerObject=0
MaxNumberOfThreads=1

```

b) El programa principal comprende las instrucciones y el programa de autoaprendizaje, comienza con la definición de las variables globales, declaración de procedimientos, definición de constantes. En él aparecen los datos relativos a las preguntas del cuestionario, seguido de datos relativos al número total de ítems (TItems), número de rasgos que estudia (TRasgos). También contiene la plantilla de corrección del cuestionario. La impresión de los datos en el fichero "Cuestionario.dat", que incluye las respuestas del mismo, las puntuaciones obtenidas en cada factor, el número de cambios de decisión y el tiempo global en responder al mismo. Si el fichero ya existe, los datos comenzarán a grabarse al final del mismo, y si no, se crea automáticamente. Es necesario que el programa ejecutable y el fichero de datos se encuentren en el mismo directorio. Y, por último, el fichero Cuestionario.txt contiene los nombres y valores de los factores y su tipificación.

```

REM          PROGRAMA PRINCIPAL (Cuestio-
nario.FRM)
VERSION 5.00
Begin VB.Form Form1
  AutoRedraw   = -1 'True
  Caption      = "CUESTIONARIO - Vicente Pelechano -
Ernesto Darias - V. 2.0"
  ClientHeight = 5595
  ClientLeft  = 60
  ClientTop   = 750
  ClientWidth = 9375
  BeginProperty Font
    Name       = "MS Sans Serif"
    Size      = 24
    Charset   = 0
    Weight    = 700
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
  EndProperty
  LinkTopic   = "Form1"
  ScaleHeight = 5595
  ScaleWidth  = 9375
  Begin VB.CommandButton Command4

```

```

Caption      = "Omitir"
  BeginProperty Font
    Name       = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 0
    Weight    = 400
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
  EndProperty
  Height     = 555
  Left      = 2040
  TabIndex  = 3
  Top       = 5040
  Width     = 1215
End
Begin VB.CommandButton Command3
  Caption      = "Cancelar"
  BeginProperty Font
    Name       = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 0
    Weight    = 400
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
  EndProperty
  Height     = 495
  Left      = 5640
  TabIndex  = 2
  Top       = 5040
  Width     = 1215
End
Begin VB.CommandButton Command2
  Caption      = "No"
  BeginProperty Font
    Name       = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 0
    Weight    = 400
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False
  EndProperty
  Height     = 495
  Left      = 3840
  TabIndex  = 1
  Top       = 5040
  Width     = 1215
End
Begin VB.CommandButton Command1
  Caption      = "Si"
  BeginProperty Font
    Name       = "MS Sans Serif"
    Size      = 8.25
    Charset   = 0
    Weight    = 400
    Underline = 0 'False
    Italic    = 0 'False
    Strikethrough = 0 'False

```

```

EndProperty
Height = 495
Left = 240
TabIndex = 0
Top = 5040
Width = 1215
End
End
Attribute VB_Name = "Form1"
Attribute VB_GlobalNameSpace = False
Attribute VB_Creatable = False
Attribute VB_PredeclaredId = True
Attribute VB_Exposed = False

Private Sub Command1_Click()
Raton = "1"
Hola
End Sub

Private Sub Command2_Click()
Raton = "0"
Hola
End Sub

Private Sub Command3_Click()
End
End Sub

Private Sub Command4_Click()
Raton = "9"
Hola
End Sub

Private Sub Form_Load()
Rem Un cuestionario computerizado para aplicaci3n profesio-
nal e investigadora.
Rem
Rem
Rem Preguntas del cuestionario
Let Pregunta(-1) =
Titulo = "Cuestionario - Vicente Pelechano - Ernesto Darías -
V. 2.0"
Rem Preguntas del cuestionario
Rem Texto de ejemplo para aprender a utilizar el cuestionario
Let Longit = 39
Let TItems = 39
Let TRasgos = 2
Let Modif = -TItems
For i = 1 To TItems
Let Pregunta(i) = Str$(i) + "- " + Pregunta(i) + "."
Next i
Rem
Rem
Rem Apertura del fichero de datos y su formato
Rem
Open "CUESTIONARIO.DAT" For Append As #1
Open "CUESTIONARIO.TXT" For Output As #2
Rem
Mensaje(1) = "Nombre y Apellidos: "
Nombre = InputBox(Mensaje(1), Titulo)
Mensaje(2) = "Domicilio (Calle, Número, Ciudad): "
Calle = InputBox(Mensaje(2), Titulo)
Mensaje(3) = "Edad: "
Edad = InputBox(Mensaje(3), Titulo)
Item = -1
Rem el formato del fichero es 1 - 55 datos del test
Rem 56 - 57 puntuaci3n en el factor E
Rem 58 - 59 puntuaci3n en el factor N
Rem 60 - 61 puntuaci3n en el factor R
Rem 62 - 65 tiempo de realizaci3n del test
Rem número de cambios de opini3n
Rem 56 - 57 Percentil E
Rem 56 - 57 Percentil N
Rem PROGRAMA PRINCIPAL
Rem Simulaci3n del teclado
Rem
Fecha$ = Date$
Tiempo1 = Timer
Hola
End Sub

Sub Hola()
If Item = -1 Then
Programa
If Key(-1) = "0" Then
Item = Item + 1
Else
Let Pregunta(-1) = "Est3 equivocado, pulse 'No'. "Pregunta(-1)
End If
ElseIf Item = 0 Then
Programa
If Key(0) = "1" Then
Item = Item + 1
Else
Let Pregunta (-1) "Est3 equivocado, pulse 'Si'. "+ Pregunta
(-1)
End If
ElseIf Item <= TItems Then
Programa
Item = Item + 1
ElseIf Item = TItems + 1 Then
If Key (TItems) = "1" Then
Mensaje(4)= "Dime el número: ('0' si no lo sabes)"
Cambios = InputBox(Mensaje(4), Titulo)
Item = Val(Cambios)
If Item = 0 Then Item = 1
Programa
If Cambios <> "0" Then Item = 39
Else
For i = 1 To TItems
Rem Plantilla de correcci3n del cuestionario
If Key(i) = "1" Then
Select Case i
Rem Rasgo
Case 1, 4, 5, 6, 9, 11, 13, 19, 24, 28
Rasgo(1) = Rasgo(1) + 1
End Select
End Select
End If
Next i

```

```

Let Numero = 20
Rem factor
Let i = 1
Let Valor(0) = 16
Calcula
For Item = 1 To TItems - 1
  Print #1, Key(Item + 1);
Next Item
For i = 1 To TRasgos
  Print #1, Rasgo(i);
Next i
Let Tiempo% = Timer - Tiempo1
Print #1, Tiempo%;
Print #1, Modif;
Print #1, Edad;";";
Print #1, Nombre + Calle
Cls
Print Nombre
Print Calle; " "
Print Edad; " años"
Print
Print
Print #2, Nombre
Print #2, Calle
Print #2, Mensaje(3); Edad
  For i = 1 To 2
  Print #2, Variable(i); " = "; Rasgo(i%); " , "; "Percentil =";
Percenti(i)
  Next i
  For i = 1 To 2
  Print Variable(i); " = "; Rasgo(i%); " , "; "Percentil ="; Per-
centi(i)
  Next i
  Print "* GRACIAS POR SU COLABORACIÓN *"
  Close #1, #2
  Mensaje(1) = "Pulse 'Aceptar' para terminar"
  Nombre = InputBox(Mensaje(1))
  End
  End If
  End If
  End Sub

Sub Calcula()
Let Fiac% = 0
Let Fai% = 0
For j = 0 To Numero
Fiac% = Fiac% + Valor(j)
Next j
For j = 0 To Numero
If Rasgo(i) = j Then Exit For
k = j
Fai% = Fai% + Valor(j)
Next j
Let Percenti(i) = ((0.5) / 1 * Valor(k) + Fai%) * 100 / Fiac%
If Percenti(i) = 100 Then Percenti(i) = 99
End Sub

Sub Programa()
Preg$ = Pregunta(Item)
Let Tamano% = Len(Preg$)

```

```

Cls
Tama% = 0
Do
If Tamano% <= Longit Then
Numero = Tamano%
Else
For i = 1 To Longit
If Mid$(Preg$, i, 1) = " " Then Numero = i
Next i
End If
Let Preg$ = Mid$(Preg$, Numero + 1, Tamano%)
Tama% = Tamano% - Numero
If Tama% < Numero Then Tama% = Numero
If Tamano% = 0 Then Exit Do
Loop
Preg$ = Pregunta(Item)
Let Tamano% = Len(Preg$)
Do
If Tamano% <= Longit Then
Numero = Tamano%
Else
For i = 1 To Longit
If Mid$(Preg$, i, 1) = " " Then Numero = i
Next i
End If
Print Mid$(Preg$, 1, Numero) + Space$(Tama% - Numero)
Let Preg$ = Mid$(Preg$, Numero + 1, Tamano%)
Tama% = Tamano% - Numero
If Tamano% = 0 Then Exit Do
Loop
If Item > 0 And Raton <> Key(Item) Then Modif = Modif + 1
Key(Item) = Raton
Print "Respuesta = "; Key(i)
End Sub

```

---

c) Existe un Módulo, destinado a captar las variables "públicas" o comunes a todo el programa principal:

---

```

SUBPROGRAMA (Cuestionario.FRM)
Attribute VB_Name = "Module1"
Public Pregunta(-1 To 40) As String, Key(-1 To 40) As String,
i as Integer
Public Mensaje(1 To 4) As String, Rasgo(1 To 2) As Integer,
Item As Integer
Public TItems As Integer, Longit As Integer, Nombre As
String, k as Integer
Public Edad As String, Valor(0 To 20) As Integer, Numero As
Integer
Public Tiempo1 As Single, Variable(0 To 2) As String, Calle
As String
Public TRasgos As Integer, Percenti(0 To 2) As Integer, Raton
as String
Public Titulo as String, Cambios As String, Modif as Integer

```

Cualquiera de estos programas, una vez compilados, puede 'correr' en cualquier ordenador con Windows 95 ó 98. Cada programa ocupa muy poca memoria RAM.

Todos estos cuestionarios, en su versión de papel y lápiz, han sido creados, adaptados o depurados por Pelechano (1972) de sus versiones originales, y han sido utilizados desde entonces en un

conjunto de trabajos que comprenden más de 41 tesis doctorales y casi un centenar de artículos, ponencias y comunicaciones en congresos nacionales e interacciones.

### Referencias

- Darias, E. y Pelechano, V. (1991). Un criterio para la elaboración de tests computerizados. Actas del II Simposium de Metodología de las Ciencias del Comportamiento. *Curriculum, Extra*, 157-159.
- Pelechano, V. (1972). *La personalidad en función de los parámetros de estímulo en la solución de problemas*. Tesis doctoral. Universidad de Madrid.
- Pelechano, V. y Darias, E. (1997). Cuestionarios de personalidad por ordenador en Visual Basic. *Comunicación presentada al V Symposium de Metodología de las CC. Humanas y Sociales*. Sevilla: Universidad de Sevilla, Septiembre, 23-26. Carácter nacional.