

Listado nº: 32

Código del formulario de Cartocal Form4

Código del programa realizado en Visual Basic


```
    If Option_Total = True Then                                'Calcula los niveles de confianza parciales en función
del Total                                                    del Total
    AuxiliarE = Val(Text1)
    If AuxiliarE < 0 Or AuxiliarE > 100 Then 'Detecta errores al introducir los datos
        MsgBox "Advertencia: El nivel de confianza es erróneo.", 16, "Error en la entrada de datos"
        Exit Sub
    Else
        'Calcula los % parciales
        EMAS_Alfa = 1 - (AuxiliarE / 100)
        Label1.Caption = (100 - AuxiliarE) / 8
        Label2.Caption = (100 - AuxiliarE) / 4
    End If
Else
    If Text2.Enabled = True Then                               'Posee como dato ALFA para t-Student
        AuxiliarE = Val(Text2)
        If AuxiliarE < 0 Or (AuxiliarE * 8) > 100 Then 'Detecta errores al introducir los datos
            MsgBox "Advertencia: El nivel de confianza es erróneo.", 16, "Error en la entrada de
datos"
            Exit Sub
        Else
            'Calcula los % parciales
            EMAS_Alfa = (AuxiliarE * 8) / 100                "'t-Student" de 2 colas
            Label3 = (1 - EMAS_Alfa) * 100
            Text3 = (EMAS_Alfa / 4) * 100                    "'Chi-Cuadrado" de 1 cola
            Text3.Enabled = True
        End If
    Else
        'Posee como dato ALFA para Chi-Cuadrado
        AuxiliarE = Val(Text3)
        If AuxiliarE < 0 Or (AuxiliarE * 4) > 100 Then 'Detecta errores al introducir los datos
            MsgBox "Advertencia: El nivel de confianza es erróneo.", 16, "Error en la entrada de
datos"
            Exit Sub
        Else
            'Calcula los % parciales
            EMAS_Alfa = (AuxiliarE * 4) / 100                "'Chi-Cuadrado" de 1 cola
            Label3 = (1 - EMAS_Alfa) * 100
            Text2 = (EMAS_Alfa / 8) * 100                    "'t-Student" de 2 colas
            Text2.Enabled = True
        End If
    End If
End If
```

```
End If
Command_NivelDeConfianza.Visible = False      'Restablece las variables y los botones
CommandAceptar.Enabled = True
CommandAceptar.SetFocus
CommandAceptar.Default = True
End Sub

Private Sub CommandAceptar_Click() 'Guarda en "OpciónEstadístico" la opción seleccionada y el nivel de
confianza
    If Command_NivelDeConfianza.Visible = True Then 'No ha completeado los datos y no le deja salir del
formulario
        Exit Sub
    End If

    If Option1.Value = True Then
        OpciónEstadístico = 1
        EMAS_Alfa = 0.2          'Más adelante tendrá en cuenta el diferente ALFA para Student (2 colas) y
Chi-Cuadrado (1 cola)
    ElseIf Option2.Value = True Then
        OpciónEstadístico = 2
        EMAS_Alfa = 0.2
    ElseIf Option_Usuario.Value = True Then
        OpciónEstadístico = 4  'El valor de EMAS_Alfa ya lo ha tomado anteriormente
    Else
        OpciónEstadístico = 3
        EMAS_Alfa = 0.05      'Opción por defecto: 1- ALFA = 95%
    End If
    Form4.Hide
End Sub

Private Sub CommandPredeterminado_Click() 'Restablece los valores por defecto (Bonferroni al 95 %)
    Option3.Value = True      'Opción por defecto: 1- ALFA = 95%
    Check_EXCEL.Value = 1
End Sub
```

```
Private Sub Option_Parcial_Click() 'Se ha seleccionado por el usuario el introducir el nivel de
significación parcial
    If Option_Parcial.Value = True Then
        Form4.Label1.Enabled = False
        Form4.Label2.Enabled = False
        Form4.Text1.Enabled = False
        Form4.Text2.Enabled = True
        Form4.Text3.Enabled = True
        Form4.Label3.Enabled = True
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Option_Total_Click() 'Se ha seleccionado por el usuario el introducir el nivel de
significación total
    If Option_Total.Value = True Then
        Text2.Enabled = False
        Text3.Enabled = False
        Label3.Enabled = False
        Form4.Label1.Enabled = True
        Form4.Label2.Enabled = True
        Form4.Text1.Enabled = True
        Text1.SetFocus 'Situa el cursor para introducir los datos
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Option_Usuario_Click() 'Se ha seleccionado por el usuario el introducir el nivel de
significación manualmente
    If Option_Usuario.Value = True Then
        Frame1.Visible = True 'Visualiza la ventana para introducir los datos
        Command_NivelDeConfianza.Caption = "&Calcular nivel de confianza"
        If Option_Total.Value = True Then 'Para introducir el dato del nivel se significación total
            Text2.Enabled = False
            Text3.Enabled = False
            Label3.Enabled = False
            Text1.SetFocus 'Situa el cursor para introducir los datos
        End If
    End If
End Sub
```

```
        Else                                     'Para introducir el dato del nivel se significación parcial
            Label1.Enabled = False
            Label2.Enabled = False
            Text1.Enabled = False
        End If
    End If
End Sub

Private Sub Option1_Click()                    'Test ORIGINAL: 2x5% para t-Student + 5% Chi-Cuadrado (para X e Y)
    If Option_Usuario.Value = False Then
        Frame1.Visible = False                'Oculta la ventana para introducir los datos parciales por el usuario
    End If
End Sub

Private Sub Option2_Click()                    'Test MODIFICADO: 2x2.5% para t-Student + 5% Chi-Cuadrado (para X e Y)
    If Option_Usuario.Value = False Then
        Frame1.Visible = False                'Oculta la ventana para introducir los datos parciales por el usuario
    End If
End Sub

Private Sub Option3_Click()                    'Test BONFERRONI: 95% final (para X e Y en conjunto)
    If Option_Usuario.Value = False Then
        Frame1.Visible = False                'Oculta la ventana para introducir los datos parciales por el usuario
    End If
End Sub

Private Sub Text1_Change()                    'Al escribir en "Nivel de confianza final":
                                            'lo detecta y activa el botón del cálculo de los
                                            'niveles de confianza parciales
    Command_NivelDeConfianza.Visible = True
    Command_NivelDeConfianza.Default = True
    CommandAceptar.Enabled = False
End Sub

Private Sub Text2_Change()                    'Al escribir en Nivel de confianza t-Student:
                                            'lo detecta y activa el botón del cálculo de los
                                            'niveles de confianza parciales
```

```
        Command_NivelDeConfianza.Visible = True
        Command_NivelDeConfianza.Default = True
        CommandAceptar.Enabled = False
End Sub

Private Sub Text2_Click() 'Al escribir en Nivel de confianza t-Student:
                        'lo detecta y activa el botón del cálculo de los
                        'niveles de confianza parciales
        Text3.Enabled = False
        CommandAceptar.Enabled = False
End Sub

Private Sub Text3_Change() 'Al escribir en Nivel de confianza Chi-Cuadrado:
                        'lo detecta y activa el botón del cálculo de los
                        'niveles de confianza parciales
        Command_NivelDeConfianza.Visible = True
        Command_NivelDeConfianza.Default = True
        CommandAceptar.Enabled = False
End Sub

Private Sub Text3_Click() 'Al escribir en Nivel de confianza Chi-Cuadrado:
                        'lo detecta y activa el botón del cálculo de los
                        'niveles de confianza parciales
        Text2.Enabled = False
        CommandAceptar.Enabled = False
End Sub
```