

Listado nº: 33

Código del formulario de Cartocal Form5_NMAS

Código del programa realizado en Visual Basic


```
Auxiliar = MsgBox("Valor incorrecto en la escala del mapa", vbCritical, "ERROR")
Text1.Text = "4000" 'Restablece el valor por defecto en 1/4000
                '(la escala de una mapa con desviación a priori de 1 m)
Exit Sub
End If

If Option_Usuario.Value = True Then 'Para tolerancia definida por el usuario
    ToleranciaNMAS = AuxiliarNMAS * Val(Auxiliar)
Else 'Para tolerancia estandar NMAS:
    If Val(Auxiliar) > 20000 Then
        ToleranciaNMAS = 0.000508 * Val(Auxiliar) 'Para mapas a escala < 1/20.000
    Else
        ToleranciaNMAS = 0.000846666 * Val(Auxiliar) 'Para mapas a escala >= 1/20.000
    End If
End If

TestNMAS 'Calcula el Test NMAS
Form5_NMAS.Hide 'Cierra el formulario
End Sub

Private Sub CommandRECALCULAR_Click() 'Se ha pulsado el botón RECALCULAR
    'Recalcula el Test NMAS
    Dim AuxiliarNMAS As Single: AuxiliarNMAS = 1 'Redimensiona las variables

    If Option_Usuario.Value = True Then 'Se ha seleccionado la tolerancia definida por el usuario
        Auxiliar = Text2.Text 'Detección de errores al rellenar el campo de la tolerancia (en
unidades mapa)
        If Val(Auxiliar) = 0 Or Val(Auxiliar) < 0 Then
            Auxiliar = MsgBox("Valor incorrecto en la tolerancia del mapa", vbCritical, "ERROR")
            Text2.Text = "0.25" 'Restablece el valor por defecto en 0,25 mm
            Exit Sub
        Else 'Si el campo "Tolerancia del mapa" se ha rellenado bien:
            AuxiliarNMAS = (Val(Auxiliar)) / 1000 'Recalcula la tolerancia en metros
        End If
    End If

    Auxiliar = Text1.Text 'Detección de errores al rellenar el campo "DesviaciónMapa"
```

```
If Val(Auxiliar) = 0 Or Val(Auxiliar) < 0 Then
    Auxiliar = MsgBox("Valor incorrecto en la escala del mapa", vbCritical, "ERROR")
    Text1.Text = "4000" 'Restablece el valor por defecto en 1/4000
                    '(la escala de una mapa con desviación a priori de 1 m)
    Exit Sub
End If

If Option_Usuario.Value = True Then                    'Para tolerancia definida por el usuario
    ToleranciaNMAS = AuxiliarNMAS * Val(Auxiliar)
Else                                                  'Para tolerancia estandar NMAS:
    If Val(Auxiliar) > 20000 Then
        ToleranciaNMAS = 0.000508 * Val(Auxiliar)    'Para mapas a escala < 1/20.000
    Else
        ToleranciaNMAS = 0.000846666 * Val(Auxiliar) 'Para mapas a escala >= 1/20.000
    End If
End If

TestNMAS      'Calcula el Test NMAS

If PasaNMAS = True Then 'Escribe los resultados en el formulario (visualización en pantalla)
    LabelRESULTADO.BackColor = &HC000&: Form5_NMAS.LabelRESULTADO.ForeColor = &H0&
    LabelRESULTADO.Caption = "ACEPTADO"
Else
    LabelRESULTADO.BackColor = &HFF&: Form5_NMAS.LabelRESULTADO.ForeColor = &HFFFFFF
    LabelRESULTADO.Caption = "DENEGADO"
End If
End Sub

Private Sub Option_Estandar_Click() 'Se ha seleccionado la tolerancia definida por defecto en el estándar
NMAS
    If Option_Estandar.Value = True Then 'Desactiva la caja de texto de la tolerancia por el usuario
        Text2.Enabled = False
    End If
End Sub

Private Sub Option_Usuario_Click() 'Se ha seleccionado la tolerancia definida por el usuario
    If Option_Usuario.Value = True Then 'Activa la caja de texto de la tolerancia por el usuario
```

```
        Text2.Enabled = True  
    End If  
End Sub
```