

## ANEXOS

**Anexo 1.** El siguiente anexo se puede ver el código que permite que la macro funcione en el *Excel*®

```
Sub Macro1()
' Acceso directo: CTRL+q

Dim Fila, Col, intProfundidad, intMenor, PosMenor, i, j, intFilaVerifica, ColumnaMenor, intVeces As Integer
Fila = 0
Col = 0
intProfundidad = 0
intMenor = 0
PosMenor = 0
ValMenor = 0
i = 0
j = 0
intVeces = 0
intFilaVerifica = 2
'Lee el valor maximo contenido en la matriz
intProfundidad = Sheets("Profundidad").Range("B1").Text
'Asigna el menor numero para empezar a comparar
intMenor = intProfundidad

'Marca la interseccion de las filas con las columnas con la letra X
For i = 1 To intProfundidad + 2
  For j = 1 To intProfundidad + 2
    If i = j Then
      Sheets("Macro").Cells(i, j) = "X"
    End If
  Next
Next

i = 0
j = 0

'Selecciona el menor numero de la Fila
For Fila = intFilaVerifica To intProfundidad + 2
  'Controla la cantidad de veces que en realidad debe realizar el proceso
  intVeces = intVeces + 1
  If intVeces = intProfundidad Then
    Exit For
  End If
  *****
  For Col = 2 To intProfundidad + 2
    If Sheets("Macro").Cells(Fila, Col) <> "X" Then
      If Sheets("Macro").Cells(Fila, Col) <> "" Then
```

```

    If intMenor <> Sheets("Macro").Cells(Fila, Col) Then
        If intMenor < Sheets("Macro").Cells(Fila, Col) Then
            intMenor = intMenor
            Else
                intMenor = Sheets("Macro").Cells(Fila, Col)
                ColumnaMenor = Sheets("Macro").Cells(1, Col)
                PosMenor = Col
            End If
        End If
        'Else
        'Sheets("Macro").Cells(Fila, Col).Value = "X"
    End If
End If
Next
'Borra la Columna 0
For j = 2 To intProfundidad + 2
    If Sheets("Macro").Cells(j, 2).Value = "X" Then
        'Sheets("Macro").Cells(j + 1, PosMenor).Value = "X"
        Else
            Sheets("Macro").Cells(j, 2).Value = ""
        End If
    End If
Next
'MsgBox "valor menor:" & intMenor
'MsgBox "Numero Columna:" & ColumnaMenor
'MsgBox "posicion Matriz menor:" & PosMenor
'Borra la Fila
For i = 2 To intProfundidad + 2
    If Sheets("Macro").Cells(Fila, i).Value <> "X" Then
        If i <> PosMenor Then
            Sheets("Macro").Cells(Fila, i).Value = ""
        End If
    End If
Next
'Borra la Columna
For j = 2 To intProfundidad + 2
    If Sheets("Macro").Cells(j, PosMenor).Value = "X" Then
        'Sheets("Macro").Cells(j + 1, PosMenor).Value = "X"
        Else
            If Fila <> j Then
                Sheets("Macro").Cells(j, PosMenor).Value = ""
            End If
        End If
    End If
Next
'Buscar la fila donde continua el proceso al encontrar el menor
For j = 2 To intProfundidad + 2
    If ColumnaMenor = Sheets("Macro").Cells(j, 1) Then

```

```
        Exit For
    End If
Next
Fila = j - 1
intFilaVerifica = j - 1
intMenor = intProfundidad
Next

End Sub
```