

GUIA MACRO No11

OBJETIVO GENERAL

Construir una macro en Microsoft Excel usando Visual Basic que me permita convertir un número en texto.

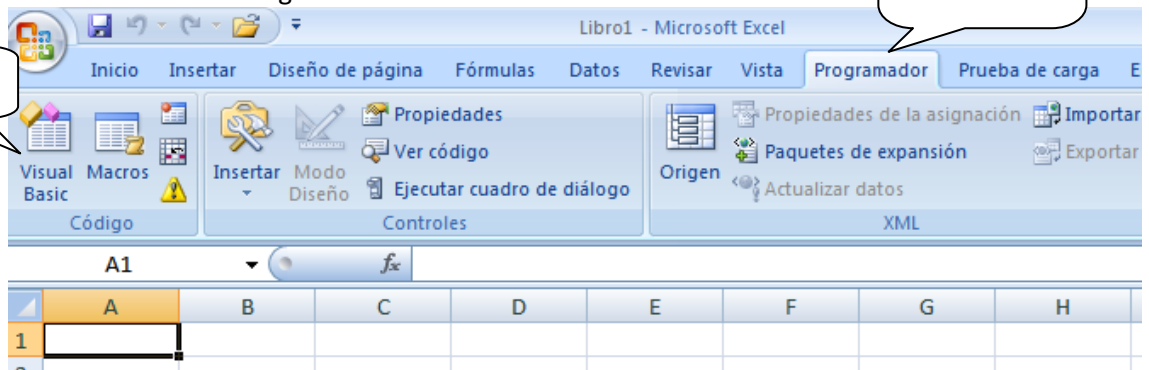
Inducción para realizar la macro

Usted puede tener en cuenta los siguientes pasos:

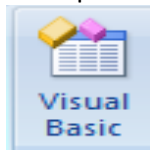
- 1) Tener en su computador instalado el Microsoft Excel.
- 2) Activar la cinta de Programador.

CLIC AQUI

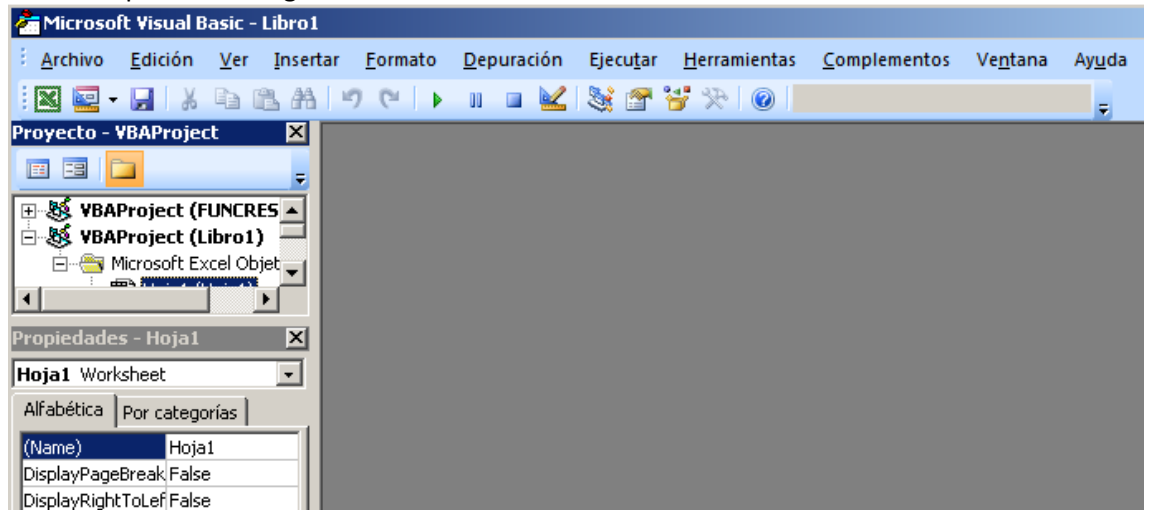
PASO 2



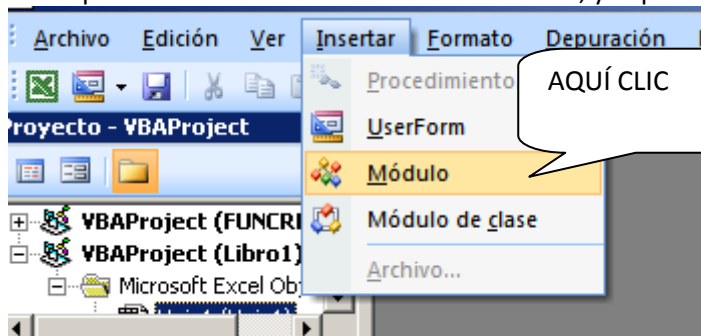
- 3) En la cinta de programador al lado izquierdo encuentra la opción VISUAL BASIC , usted puede dar clic



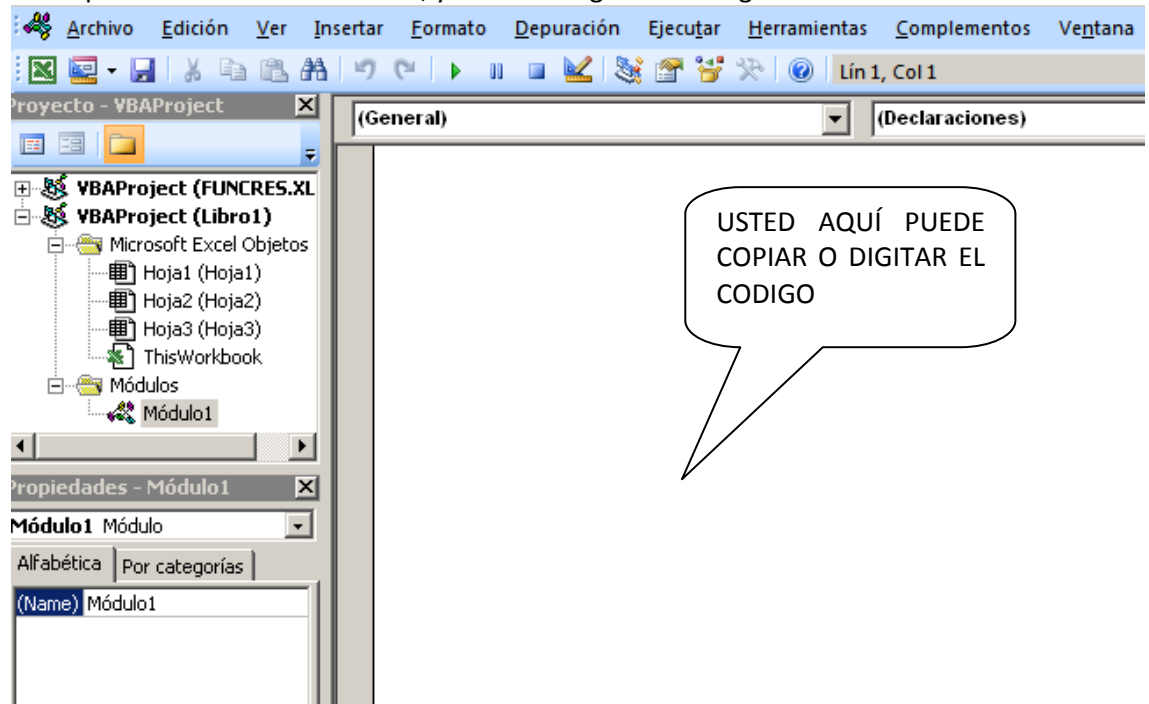
- 4) Don de le presenta la siguiente ventana



- 5) Usted puede dar clic en el modulo de INSERTAR, y le presenta la siguiente ventana:



- 6) Usted puede dar clic en MODULO, y le abre la siguiente la siguiente ventana



- 7) En la ventana anterior en el lugar que dice digite código usted puede digitar este código para hacer la conversión de números a letras :

```
Function num_pedro(Numero As Double) As String
Dim Letras As String
Dim HuboCentavos As Boolean
Dim Decimales As Double
Decimales = Numero - Int(Numero)
Numero = Int(Numero)
Dim Numeros(90) As String
Numeros(0) = "cero"
Numeros(1) = "uno"
Numeros(2) = "dos"
Numeros(3) = "tres"
Numeros(4) = "cuatro"
Numeros(5) = "cinco"
Numeros(6) = "seis"
Numeros(7) = "siete"
Numeros(8) = "ocho"
Numeros(9) = "nueve"
Numeros(10) = "diez"
Numeros(11) = "once"
Numeros(12) = "doce"
Numeros(13) = "trece"
Numeros(14) = "catorce"
Numeros(15) = "quince"
Numeros(20) = "veinte"
Numeros(30) = "treinta"
Numeros(40) = "cuarenta"
Numeros(50) = "cincuenta"
Numeros(60) = "sesenta"
```

```

Numeros(70) = "setenta"
Numeros(80) = "ochenta"
Numeros(90) = "noventa"
Do
  '*---> Centenas de Millón
  If (Numero < 100000000) And (Numero >= 100000000) Then
    If (Int(Numero / 100000000) = 1) And ((Numero - (Int(Numero / 100000000) *
100000000)) < 1000000) Then
      Letras = Letras & "cien millones "
    Else
      Select Case Int(Numero / 100000000)
      Case 1
        Letras = Letras & "ciento"
      Case 5
        Letras = Letras & "quinientos"
      Case 7
        Letras = Letras & "setecientos"
      Case 9
        Letras = Letras & "novecientos"
      Case Else
        Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 100000000))
      End Select
      If (Int(Numero / 100000000) <> 1) And (Int(Numero / 100000000) <> 5) And
(Int(Numero / 100000000) <> 7) And (Int(Numero / 100000000) <> 9) Then
        Letras = Letras & "cientos "
      Else
        Letras = Letras & " "
      End If
    End If
    Numero = Numero - (Int(Numero / 100000000) * 100000000)
  End If
  '*---> Decenas de Millón
  If (Numero < 100000000) And (Numero >= 10000000) Then
    If Int(Numero / 1000000) < 16 Then
      Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 1000000))
      Letras = Letras & " millones "
      Numero = Numero - (Int(Numero / 1000000) * 1000000)
    Else
      Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 10000000) * 10)
      Numero = Numero - (Int(Numero / 10000000) * 10000000)
      If Numero > 1000000 Then
        Letras = Letras & " y "
      End If
    End If
  End If
  '*---> Unidades de Millón
  If (Numero < 10000000) And (Numero >= 1000000) Then
    If Int(Numero / 1000000) = 1 Then
      Letras = Letras & " un millón "
    Else
      Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 1000000))
      Letras = Letras & " millones "
    End If
  End If
End Do

```

```

End If
Numero = Numero - (Int(Numero / 1000000) * 1000000)
End If
'---> Centenas de Millar
If (Numero < 1000000) And (Numero >= 100000) Then
  If (Int(Numero / 100000) = 1) And ((Numero - (Int(Numero / 100000) * 100000)) <
1000) Then
    Letras = Letras & " cien mil "
  Else
    Select Case Int(Numero / 100000)
    Case 1
      Letras = Letras & "ciento"
    Case 4
      Letras = Letras & "cuatrocientos"
    Case 5
      Letras = Letras & "quinientos"
    Case 7
      Letras = Letras & "setecientos"
    Case 9
      Letras = Letras & "novecientos"
    Case Else
      Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 100000))
    End Select
    If (Int(Numero / 100000) <> 1) And (Int(Numero / 100000) <> 4) And
(Int(Numero / 100000) <> 5) And (Int(Numero / 100000) <> 7) And (Int(Numero /
100000) <> 9) Then
      Letras = Letras & "cientos mil "
    Else
      Letras = Letras & " "
    End If
  End If
  Numero = Numero - (Int(Numero / 100000) * 100000)
End If
'---> Decenas de Millar
If (Numero < 100000) And (Numero >= 10000) Then
  If Int(Numero / 1000) < 16 Then
    Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 1000))
    Letras = Letras & " mil "
    Numero = Numero - (Int(Numero / 1000) * 1000)
  Else
    Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 10000) * 10)
    Numero = Numero - (Int((Numero / 10000)) * 10000)
    If Numero > 1000 Then
      Letras = Letras & " y "
    Else
      Letras = Letras & " mil "
    End If
  End If
End If
'---> Unidades de Millar
If (Numero < 10000) And (Numero >= 1000) Then
  If Int(Numero / 1000) = 1 Then

```

```

    Letras = Letras & "un"
Else
    Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 1000))
End If
Letras = Letras & " mil "
Numero = Numero - (Int(Numero / 1000) * 1000)
End If
'---> Centenas
If (Numero < 1000) And (Numero > 99) Then
    If (Int(Numero / 100) = 1) And ((Numero - (Int(Numero / 100) * 100)) < 1) Then
        Letras = Letras & "cien "
    Else
        Select Case Int(Numero / 100)
        Case 1
            Letras = Letras & "ciento"
        Case 5
            Letras = Letras & "quinientos"
        Case 7
            Letras = Letras & "setecientos"
        Case 9
            Letras = Letras & "novecientos"
        Case Else
            Letras = Letras & Numeros(Int(Numero / 100))
        End Select
        If (Int(Numero / 100) <> 1) And (Int(Numero / 100) <> 5) And (Int(Numero / 100)
<> 7) And (Int(Numero / 100) <> 9) Then
            Letras = Letras & "cientos "
        Else
            Letras = Letras & " "
        End If
    End If
    Numero = Numero - (Int(Numero / 100) * 100)
End If
'---> Decenas
If (Numero < 100) And (Numero > 9) Then
    If Numero < 16 Then
        Letras = Letras & Numeros(Int(Numero))
        Numero = Numero - Int(Numero)
    Else
        Letras = Letras & Numeros(Int((Numero / 10)) * 10)
        Numero = Numero - (Int((Numero / 10)) * 10)
        If Numero > 0.99 Then
            Letras = Letras & " y "
        End If
    End If
End If
'---> Unidades
If (Numero < 10) And (Numero > 0.99) Then
    Letras = Letras & Numeros(Int(Numero))
    Numero = Numero - Int(Numero)
End If
Loop Until (Numero = 0)

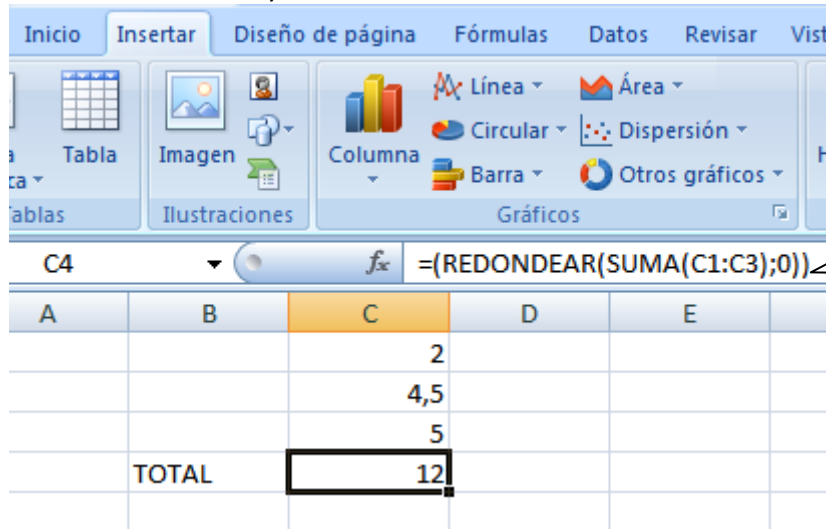
```

```

'*---> Decimales
If (Decimales > 0) Then
  Letras = Letras & " con "
  Letras = Letras & Format(Decimales * 100, "00") & "/100 centavos"
End If
num_pedro = Letras
End Function

```

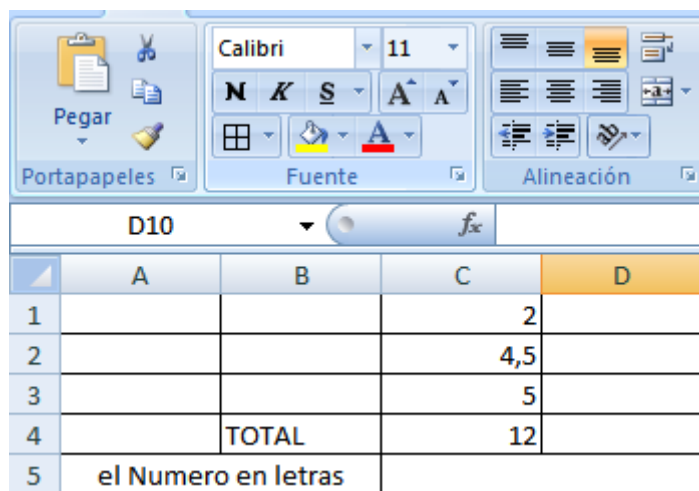
- 8) Usted puede Guardar, No olvide que en el momento de guardar debe habilitar el libro para macros.
- 9) Par ver que si funciona la marco en ese libro tenga en cuenta los siguientes ítem
 - a) Digite tres números en diferente celdas
 - b) Elabore la sumatorio y use la función redondear” en la misma celda”



c) Luego usted puede digite en la celda C5 la siguiente función:

d) **=CONCATENAR("SON :";MAYUSC(num_pedro(C4));"")**

Esta es la fórmula que puede digitar en la celda c5 Ver número en letras



e) Al dar ENTER le ejecuta la macro

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data in the spreadsheet:

	A	B	C	D	E	F	G
1			2				
2			4,5				
3			5				
4		TOTAL	12				
5	el Numero en letras		SON :DOCE				
6							

The formula bar for cell C5 displays: `=CONCATENAR("SON :";MAYUSC(num_pedro(C4));"")`

Felicitaciones USTED SI PUEDE