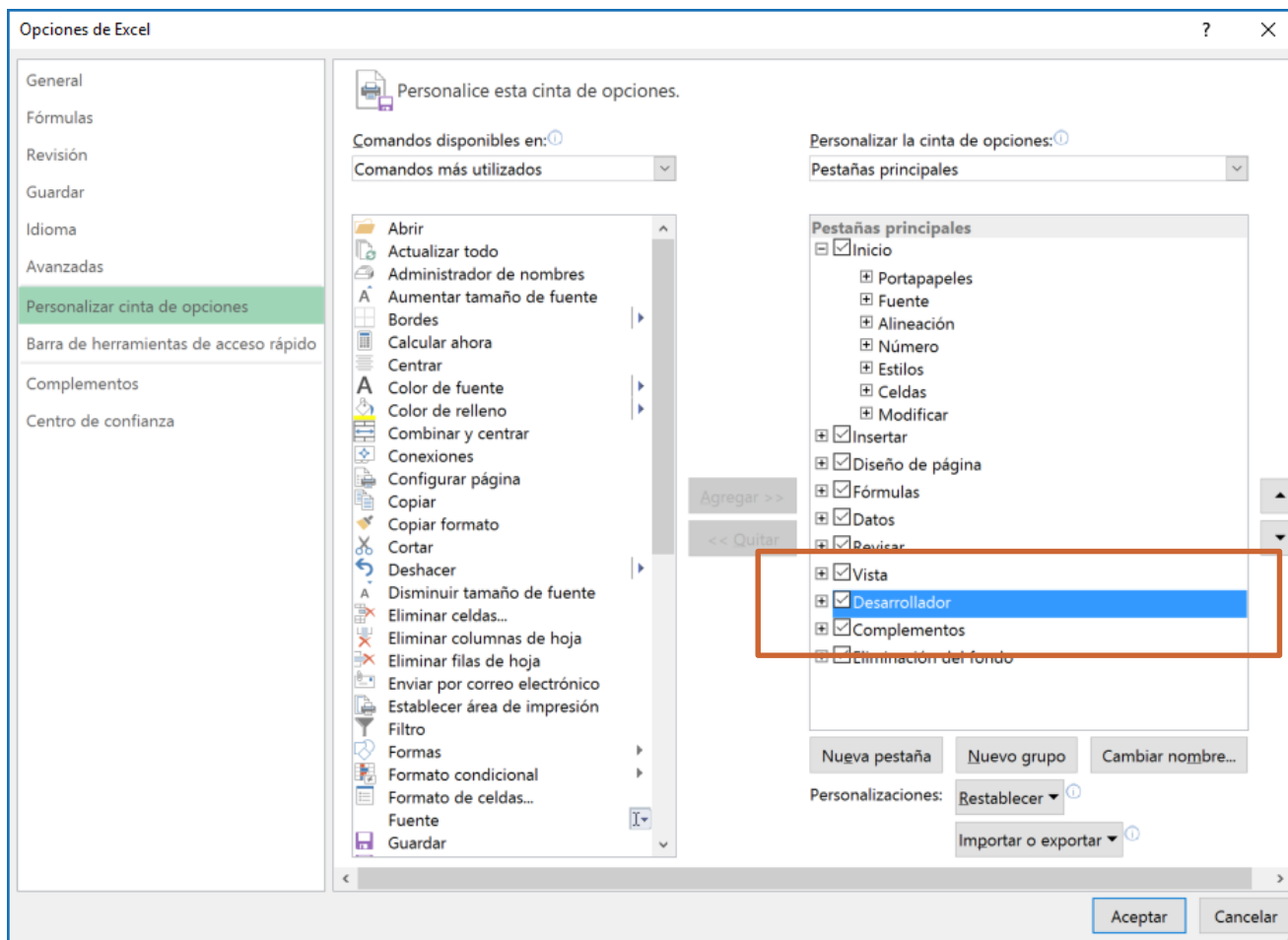


Programación VBA - Excel

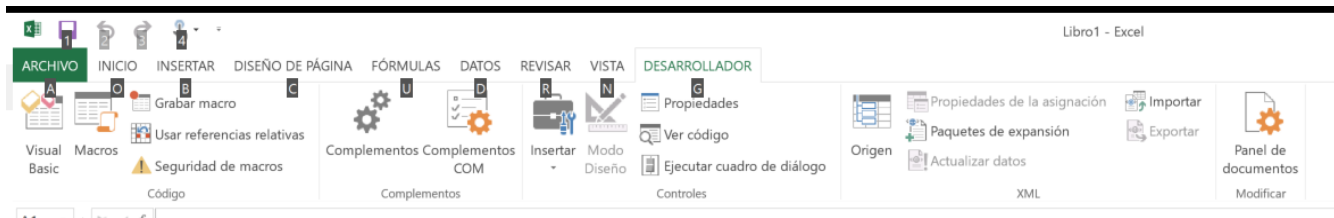
Álvaro Gómez D'Alleman

Activación de herramientas Desarrollador



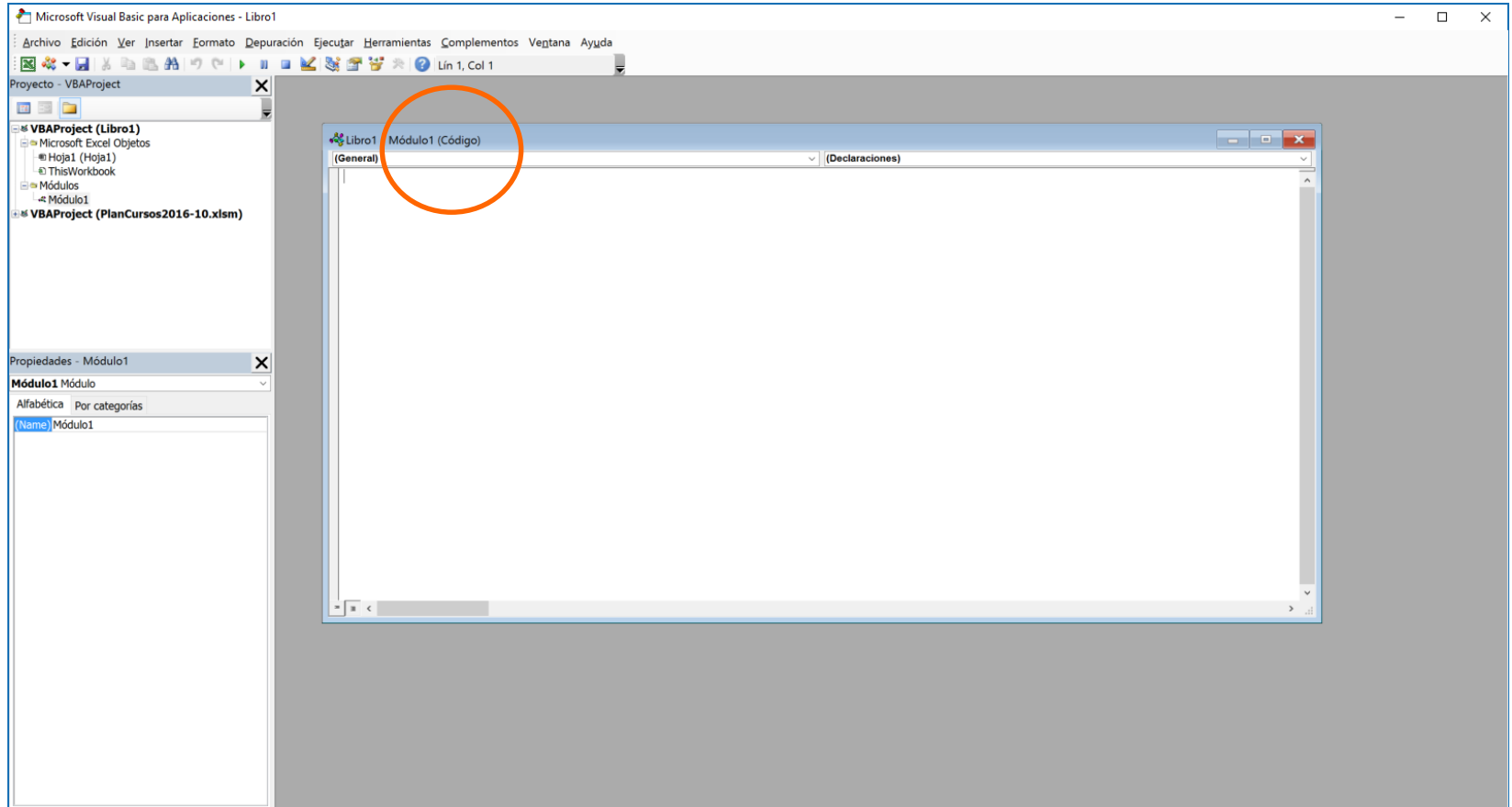


Cinta de desarrollador





VBA Interfaz





Elementos

Funciones

- Secuencia de comandos que se suele ejecutar sobre los aprámetros ingresados
- Se usa como función de Excel
- Se ejecuta cada vez que se actualizan los parámetros

Macros

- Secuencia de comandos que se suele ejecutar sobre rangos fijos
- Se suele asociar a un botón o a una combinación de teclas



Elementos

Funciones

Public Function

FUNCION1() As Variant

End Function

Macros

Sub macro1()

End Sub



Poner un 5 en la celda

Public Function PONER5() As **Integer**

PONER5 = 5

End Function

✓ fx	=poner5()	
	B	C
	5	



Multiplicar por 5

Public Function HOLA() **As Variant**

HOLA = "Hola"

End Function

Código		
: X ✓ f_x =HOLA()		
A	B	C
	Hola	



Parametros y variables

Public Function APRUEBA(celda **As Range**) **As Variant**

Dim x **As Double**

x = celda.Cells(1, 1).Value

If x > 3 **Then**

APRUEBA = "A"

Else

APRUEBA = "R"

End If

	Código	Complen
f _x	=aprueba(B2)	
	B	C
	2	R



If, else-if, else

Public Function NOTAUNIANDES(celda **As Range**) **As Variant**

Dim x **As Double**

x = celda.Cells(1, 1).Value

If x < 2.5 **Then**

NOTAUNIANDES = "R"

Elseif x >= 2.5 **And** x < 3 **Then**

NOTAUNIANDES = "LO PIENSO"

Else

NOTAUNIANDES = "A"

End If

End Function

	B	C	D
		2.6	LO PIENSO



Cantidad filas en Rango

Public Function CANTIDADFILAS(rango **As Range**)
As Variant

Dim x **As Integer**

x = rango.Rows.Count

CANTIDADFILAS = x

End Function

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a formula bar at the top containing the function call `=cantidadfilas(C2:C13)`. Below the formula bar, a grid of data is visible. The grid has columns labeled A, B, C, and D. Column B is highlighted in green. The data in column C is as follows:

A	B	C	D
		1	
		2	
		15	
		23	
		80	
		95	
		13	
		8	
		3	
		10	
		11	
		12	



Primera fila en rango

Public Function FILAPRIMERO(rango **As Range**) **As Variant**

Dim x **As Integer**

x = rango.Cells(1, 1).Row

FILAPRIMERO = x

End Function

	A	B	C
1			
2		2	1
3			2
4			15
5			23
6			80
7			95
8			13
9			8
10			3
11			10
12			11
13			12
14			



For

Public Function CONTARMAYOR(rango **As Range**, celda **As Range**) **As Variant**

Dim x **As Double**

Dim fin, cuenta **As Integer**

x = celda.Cells(1, 1).Value

fin = rango.Rows.Count

cuenta = 0

For i = 0 **To** fin

If rango.Cells(1 + i, 1).Value > x **Then**

cuenta = cuenta + 1

End If

Next

CONTARMAYOR = cuenta

End Function

Cuenta		Complementos			
fx		=contarmayor(C2:C13;D2)			
B	C	D	E	F	
	1	4	8		
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				



Otras elementos útiles

- While – [Continue While] – [Exit While] – End While
- Parámetros opcionales
 - **Optional** x **As Integer**
 - **Optional** x **As Integer** = 5