

## Únicos & Duplicados VBA Excel

CADENAS ÚNICAS O DUPLICADAS DE UN RANGO DE CELDAS SELECCIONADAS CON LA FUNCIÓN CONTAR.SI Y VBA EXCEL.

dejavier

En este manual se explica de forma simple, como utilizando una función de Excel podemos descifrar los únicos y duplicados de un rango de celdas previamente seleccionado, y que este rango puede estar situado en cualquier parte de una hoja, aunque la ubicación que presentamos en este manual este situada a partir de la celda "A1", esto es meramente un ejemplo.

Hay que recordar que el rango debe estar seleccionado antes de ejecutar el código, aunque si no lo hacemos este nos avisará con un mensaje de información al respecto.

Teniendo un rango de celdas "A1:E16", si introducimos la función CONTAR.SI "=CONTAR.SI(A1:E16;A4)", nos dará un resultado igual a "3".

X	🗱 🖶 亏 - 👌 - = NUEVOS CODIGOS.stsm - Microsoft Excel													
ARCHI	VO INICIO	INSERTAR	DISEÑO DE PÁGI	INA FÓRMULAS	DATOS	REVISAR	VISTA	DESARROLLADO	R COMPLE	VENTOS				
CON	CONT T : X / 6 -CONTAR ST(A1:E16:A4)													
CONTACT A CONTACT (ALED, AT)														
	Α	В	С	D	E	F		G	Н	1				
1	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO									
2	FEBRERO	MARZO	55	56	57	7								
3	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO									
4	RR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO									
5	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO									
6	RR	JULIO	DD	SS	DD									
7	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEME	BRE								
8	AGOSTO	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE									
9	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMB	DICIEMBRE	ENERO									
10	OCTUBRE	NOVIEMB	DICIEMBR	ENERO	FEBRERO									
11	NOVIEMB	DICIEMBR	ENERO	FEBRERO	MARZO									
12	DICIEMBR	JAVIER	FEBRERO	RR	ABRIL		:	=CONTAR.SI(A1:E16;A4)						
13	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO									
14	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO									
15	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO									
16	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO									
17														
18														
19														
20														
21														
17 18 19 20 21	ADNIL	MATU			400310									

Si en vez de seleccionar "A4" como criterio para contar las cadenas del rango igual a "A4" eligiéramos todas las celdas de ese rango en un bucle con "FOR NEXT", y sin especificar el rango, en la formula tendríamos que recurrir a VBA, sustituyendo el rango por "Selecction" o "Cells(n° Rows, n° Columns)".

La función en VBA seria:

=COUNTIF(" & Selection.Address & ",""" & Cells(X, P) & """)

¿De dónde sale "Cells(X, P)"?, y es porque X serían las filas y P las columnas. Aquí meteríamos el bucle "FOR NEXT" para determinar las X y las P de la selección.

Probemos con un código sencillo en un Módulo de Vba para que nos muestre en dos mensajes "Msgbox" los únicos y los duplicados.

Sub UNICYDUPLICMSG() 'MSGBOX UNICOS O DUPLICADOS Dim X, P, J As Integer Dim S, K As String

If Selection.Rows.Count < 2 And Selection.Columns.Count < 2 Then \_ MsgBox "Debe seleccionar un rango mayorjjj", vbInformation: End

For X = ActiveCell.Row To Selection.End(xlDown).Row For P = ActiveCell.Column To Selection.End(xlToRight).Column J = \_ Application.Evaluate("=COUNTIF(" & Selection.Address & ",""" & Cells(X, P) & """)") If J = 1 Then S = S & Cells(X, P) & vbCrLf 'UNICOS If J > 1 Then K = K & Cells(X, P) & vbCrLf 'DUPLICADOS Next Next MsgBox S 'UNICOS MsgBox K 'DUPLICADOS End Sub

Si seleccionamos las celdas "A1:E16" y J fuese igual a 1, Cells(X, P) serían las cadenas únicas del rango seleccionado y el mensaje seria este:



Y si J fuese mayor a 1, Cells(X, P) serían las cadenas duplicadas del rango seleccionado y el mensaje seria este:

Se sale de la ventana, pues casi todos están duplicados.



Pues teniendo claro de cómo aplicamos esta función para mostrarnos únicos y duplicados, ¿Por qué no variamos el código para que nos muestre estos resultados de otra forma?

Por ejemplo coloreando las cadenas únicas y duplicadas con distinto color de las celdas.

Escribimos un nuevo código bastante parecido en un módulo vba, como por ejemplo:

Sub UNICYDUPLICCOLOR() 'COLOREAR UNICOS O DUPLICADOS Dim X, P, J As Integer

If Selection.Rows.Count < 2 And Selection.Columns.Count < 2 Then \_ MsgBox "Debe seleccionar un rango mayor;;;", vbInformation: End

For X = ActiveCell.Row To Selection.End(xIDown).Row For P = ActiveCell.Column To Selection.End(xIToRight).Column J = \_ Application.Evaluate ("=COUNTIF(" & Selection.Address & ",""" & Cells(X, P) & """)") If J = 1 Then Cells(X, P).Interior.ColorIndex = 6 'UNICOS If J > 1 Then Cells(X, P).Interior.ColorIndex = 4 'DUPLICADOS Next Next End Sub

El resultado sería el que sale en la próxima imagen.

ЕĴ	21	• : :	× ✓	$f_{\mathcal{K}}$		
4	А	В	С	D	Е	F
L	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
2	FEBRERO	MARZO	55	56	57	
3	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
Ł	RR	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
5	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
5	RR	JULIO	DD	SS	DD	
7	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMB	RE
3	AGOSTO	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
)	SEPTIEMB	OCTUBRE	NOVIEMB	DICIEMBRE	ENERO	
0	OCTUBRE	NOVIEMB	DICIEMBR	ENERO	FEBRERO	
1	NOVIEMB	DICIEMBR	ENERO	FEBRERO	MARZO	
2	DICIEMBR	JAVIER	FEBRERO	RR	ABRIL	
3	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
4	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
5	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
6	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	
7						
8						
9						
0						

Como se puede apreciar los únicos los tenemos en amarillo y los duplicados en verde.

Para finalizar puntualizar la comodidad de seleccionar el rango que queremos trabajar sin necesidad de escribirlo en código, y además que lo podemos utilizar en cualquier parte de la hoja de Excel.

Ya sabes, hoy hemos aprendido a sacarle partido a una simple función de Excel y también has experimentado con la "Application.Evaluate", que nos ha sido imprescindible para esta demostración.

En programación es imprescindible la imaginación y utilizar los recursos que tengamos, así nunca es aburrido.