



Hojas de cálculo

FUNCIÓN Y – FUNCIÓN O

La **Función Y**, nos lleva a recordar las tablas de verdad, donde **Y** es inclusión. De tal forma, cuando una condición va acompañada del **Y**, nos indica que se deben cumplir las dos o más condiciones para que el resultado sea verdadero.

Por ejemplo: si le decimos a una persona *"por favor, tráeme una gaseosa y una malta de la tienda"*. Para que esta acción sea verdadera, la persona debe traernos tanto la gaseosa como la malta, si solo trae una de las dos, la acción será falsa.

La **Función O**, también nos recuerda las tablas de verdad, donde **O** es exclusión. De tal forma. Cuando una condición va acompañada del **O**, nos indica que si se cumple cualquiera de las dos o más condiciones, el resultado va ser verdadero. Solo será falso si no cumple las dos condiciones.

Por ejemplo: si le decimos a la persona *"por favor, tráeme una gaseosa O una malta de la tienda"*. Si la persona trae sea malta o gaseosa, está cumpliendo la condición, solo si no trae ninguno de los dos artículos no cumple.

Una vez aclarado esto, explicaremos a continuación estas dos funciones con el siguiente ejemplo:

Partimos del hecho que tenemos una tabla realizada, con las marcas de computadores, la clase de procesador y memoria RAM que tiene cada uno de ellos.

También tenemos una columna para decir con una función si el computador es de gama alta y otra para decir si están en oferta.

Las dos condiciones para decir si son gama alta son las siguientes:

- Procesador de categoría i7
- Memoria RAM mayor o igual a 8 Gb

	Portapapeles	Gi .	Fuente	F2	Alinead
	D2 • (*	f_{x}			
	А	В	С	D	E
1	PRODUCTO	PROCESADOR	MEMORIA RAM GB	GAMA ALTA	OFERTA
2	Dell	i3	2]	
3	Dell	i5	4		
4	Lenovo	i7	8		
5	sangsum	i7	16		
6	Sony	i5	8		
7	Sony	i3	4		
8	Lenovo	i3	2		
9	Dell	i3	4		
10	Dell	i5	8		
11	Lenovo	i7	16		
12	sangsum	i7	8		
13	Sony	i5	4		
14	Dell	i5	8		
15	Dell	i7	16		
16	Lenovo	i7	8		

Como podemos deducir, se nos está exigiendo cumplir dos condiciones para catalogar los de gama alta. Y tienen que ver con el procesador que sea i7 y con los Gigas de la memoria. Por tal razón lo conveniente sería usar la función Y:

- 1) El primer paso es ubicarnos en la celda donde queremos visualizar el resultado de la función, para este ejemplo sería la celda D2.
- 2) El segundo paso consiste en insertar la **función Y**, para esto el camino más corto es hacer clic en **Insertar función** f_x al lado de la barra de fórmulas.

Copiar -	Cam				æ/	E Ajus	tar texto	General				
Pegar V Copiar formato	N	K <u>s</u> · <u>A</u>	•	Ē≣⊒		•a• Con	ibinar y centrar	~ \$ ~ %	6 000	€ 0 00 00 → 0	Formato condicional *	Dar forma como tabli
Portapapeles		Fuente	Es .		Alinead	ión		G N	úmero	- E		Estilos
• (=	f _x											
A		В		С	D		E	F		G	Н	1

3) Luego de hacer clic en *fx*, aparecerá la ventana **Insertar función** que se muestra en la siguiente imagen:

OSeduca.com	MÓDULO DE MICROSOFT EXCEL Hojas de cálculo
Insertar función Buscar una función: Escriba una breve descripción de lo que desea hacer y, a continuación, haga dic en Ir O seleccionar una categoría: Todo Seleccionar una función: VARPA VERDADERO	Si conoces la categoría de la función, puedes seleccionarla para encontrar más rápido la función, sino la conoces, escoge Todo para ver todas las funciones de Excel.
VF VF.PLAN VNA VNA.NO.PER Y Y(valor_lógico1;valor_lógico2;) Comprueba si todos los argumentos son VERDADEROS, y devuelve VERDADERO si todos los argumentos son VERDADEROS.	Luego, haga clic en el nombre de la función que desea. Para este caso es la función Y.
Ayuda sobre esta función Aceptar Cancerar	Finalmente en esta ventana, haga clic en Aceptar .

4) Luego aparecerá una ventana con el nombre de Argumentos de función, en ella debemos seleccionar o digitar los datos o nombres de celdas involucradas en el cálculo de la función:

	ronapaperes		ruciic	1.00						
	Y (= 3	≺ ✓ <u>f</u> ∗ =Y(B	2="i7";C2>=8)						
	А	В	С	D	Argumentos de función					
1	PRODUCTO	PROCESADOR	MEMORIA RAM GB	GAMA ALTA	Y					
2	Dell	i3	2	="i7";C2>=8)	Valor_lógico1 B2="17" K = FALSO					
2	Dell	i5	А		Valor_lógico2 C2>=8 🔣 = FALSO					
F	valor	lógico1.	es la	nrimera	Valor_lógico3 🛛 🕅 🔣 = valor_lógico					
C B	condición, donde decimos: procesador B2 es igual a la palabra "i7" Si el ejercicio lo requiere, puede haber más condiciones.									
9	Dell	i3	4		 Comprueba si todos los argumentos son VERDADEROS, y devuelve VERDADERO si todos los argumentos son VERDADEROS. 					
10 11 12	Dell Leno El V sang	valor lóg	ico2, es	la segun	da valor_lógico2: valor_lógico1;valor_lógico2; son entre 1 y 255 condiciones que desea comprobar, que pueden ser VERDADERO o FALSO y que pueden ser valores lógicos, matrices o referencias.					
13 14	I3 Sony condición, donde decimos: memoria I4 Dell RAM C2 es mayor o igual a 8.									
15	Dell				a sobre esta función Aceptar Cancelar					
16	Lenovo	17	8							

5) El resultado que veremos después de hacer clic en **Aceptar**, es ver la palabra VERDADERO o FALSO si se cumplen, en este caso las dos condiciones:

	Portapapeles	Es.	Fuente	Es.	Alineac		Portapapeles	Gi	Fuente	Est.	Alinead
	D2 🔹 🧑	f _x =	Y(B2="i7";C2>=	3)			D2 • (*	<i>f</i> _x =Y(B2="i7";C2>=8)		
	А	В	С	D	E		А	В	С	D	E
1	PRODUCTO	PROCESAD	OR RAM GB	GAMA ALTA	OFERTA	1	PRODUCTO	PROCESADO	RAM GB	GAMA ALTA	OFERTA
2	Dell	i3	2	FALSO		2	Dell	i3	2	FALSO	
3	Dell	i5	4		7	3	Dell	i5	4	FALSO	
4	Lenovo	i7	8		•	4	Lenovo	i7	8	VERDADERO	
5	sangsum	i7	16			5	sangsum	i7	16	VERDADERO	
6	Sony	i5	8			6	Sony	i5	8	FALSO	
7	Sony	i3	4			7	Sony	i3	4	FALSO	
8	Lenovo	i3	2			8	Lenovo	i3	2	FALSO	
9	Dell	i3	4			9	Dell	i3	4	FALSO	
10	Dell	i5	8			10	Dell	i5	8	FALSO	
11	Lenovo	i7	16			11	Lenovo	i7	16	VERDADERO	
12	sangsum	i7	8			12	sangsum	i7	8	VERDADERO	
13	Sony	i5	4			13	Sony	i5	4	FALSO	
14	Dell	i5	8			14	Dell	i5	8	FALSO	
15	Dell	i7	16			15	Dell	i7	16	VERDADERO	
16	Lenovo	i7	8			16	Lenovo	i7	8	VERDADERO	

Arrastramos la función hacia abajo, para que automáticamente se digite en cada celda.



MÕDULO DE MICROSOFT EXCEL 👔

Hojas de cálculo

Ahora para proceder a colocar en práctica la **Función O**, diremos en las celdas de OFERTA, que computadores están en oferta. Teniendo en cuenta lo siguiente:

- Si son marca Dell estarán en oferta
- Si son marca Lenovo también estarán en oferta

1) De igual forma empieza en la celda donde quiere visualizar el resultado. Y también hacemos los pasos 2 y 3



4) aparecerá una ventana con el nombre de Argumentos de función, en ella debemos seleccionar o digitar los datos o nombres de celdas involucradas en el cálculo de la función:

	O ▼ (X ✓ ∫x =O(A2="Dell";A2="Lenovo")									
	А	В	С	D	E					
1	PRODUCTO	PROCESADOR	MEMORIA RAM GB	GAMA ALTA	OFERTA		El valor lógico1, es la primera condición, donde decimos: Marca A2			
2	Dell	i3	2	FALSO	2="Lenovo")		es igual a la palabra "Dell"			
3	Dell	i5	4	FALSO		ľ				
4	Lenovo	i7	8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2			
5 sangsum i7 16 Argumentos de función										
6	Sony	i5	8	0						
7	Sony	i3	4	Valor_lógico	A2="Dell"	5	E VERDADERO			
8	Lenovo	i3	2	Valor_lógico	A2="Lenovo"		📧 = FALSO			
9	Dell	i3	4	Valor lógico	3		👿 = valor lógico			
E	El valor lógico2, es la segunda condición, donde decimos: Marca A2 = verdadero									
E.	s iguai a la p			entos son FA	LSOS.					
16 17	Lenovo	i7	8	Valor_lógico2: valor_lógico1;valor_lógico2; son entre 1 y 255 condiciones que se desea comprobar y que pueden ser VERDADERO o FALSO.						
18 19				Resultado de la fórmula = VERDADERO						
20	20 Aceptar Cancelar Cancelar									

5) El resultado que veremos después de hacer clic en **Aceptar**, es ver la palabra VERDADERO o FALSO si se cumple una de las dos condiciones:

	E2 • =O(A2="Dell";A2="Lenovo")										
	А	A B		D	E						
1	PRODUCTO	PROCESADOR	MEMORIA RAM GB	GAMA ALTA	OFERTA						
2	Dell	i3	2	FALSO	VERDADERO						
3	Dell	i5	4	FALSO	Ĭ						
4	Lenovo	i7	8	VERDADERO							
5	sangsum	i7	16	VERDADERO							
6	Sony	i5	8	FALSO							
7	Sony	i3	4	FALSO							
8	Lenovo	i3	2	FALSO							
9	Dell	i3	4	FALSO							
10	Dell	i5	8	FALSO							
11	Lenovo	i7	16	VERDADERO							
12	sangsum	i7	8	VERDADERO							
13	Sony	i5	4	FALSO							
14	Dell	i5	8	FALSO							
15	Dell	17	16	VERDADERO							
16	Lenovo	i7	8	VERDADERO							

	E2 • (* fx =O(A2="Dell";A2="Lenovo")										
	А	В	С	D	E						
1	PRODUCTO	PROCESADOR	MEMORIA RAM GB	GAMA ALTA	OFERTA						
2	Dell	i3	2	FALSO	VERDADERO						
3	Dell	i5	4	FALSO	VERDADERO						
4	Lenovo	i7	8	VERDADERO	VERDADERO						
5	sangsum	i7	16	VERDADERO	FALSO						
6	Sony	15	8	FALSO	FALSO						
7	Sony	i3	4	FALSO	FALSO						
8	Lenovo	13	2	FALSO	VERDADERO						
9	Dell	i3	4	FALSO	VERDADERO						
10	Dell	15	8	FALSO	VERDADERO						
11	Lenovo	i7	16	VERDADERO	VERDADERO						
12	sangsum	i7	8	VERDADERO	FALSO						
13	Sony	i5	4	FALSO	FALSO						
14	Dell	i5	8	FALSO	VERDADERO						
15	Dell	17	16	VERDADERO	VERDADERO						
16	Lenovo	i7	8	VERDADERO	VERDADERO						

Arrastramos la función hacia abajo, para que automáticamente se digite en cada celda.