

UNITAT FUNCIONS BÀSIQUES

4 Funcions Lògiques

Les funcions lògiques retornen un valor o un altre (valor Cert o Fals) en funció d'una o diverses condicions.

Veurem com a exemple representatiu d'aquesta categoria la funció SI. Aquesta funció retorna un valor si la condició especificada és vertadera i en retorna un altre si la condició especificada és valorada com a falsa.

Així doncs, mitjançant la funció SI es poden establir valors diferents a les dades basant-se en l'acompliment de condicions especificades per l'usuari.

Quan es necessita introduir text en alguna part de la funció SI, ja sigui a la condició o als valors resultants, cal tenir present que sempre s'haurà d'emmarcar amb cometes dobles.

En aquesta unitat es treballaran els temes següents:

Treball amb la funció SI

4.1 Funció SI

La funció SI és una funció lògica que retorna un valor o un altre segons si es compleix o no una determinada condició. Mitjançant aquesta funció es poden establir valors diferents a les dades basant-se en l'acompliment de condicions especificades per l'usuari.

Nomenclatura:

=SI(prova_lògica;valor_si_cert;valor_si_fals)

prova_lògica: qualsevol valor o expressió o condició que es pugui interpretar com a CERT O FALS.

valor_si_cert: és el valor que es retornarà si prova_lògica és valorada com a CERT. valor_si_fals: és el valor que es retornarà si prova_lògica és valorada com a FALS.

Per utilitzar la funció SI cal:

- **1.** Seleccionar la cel·la on es vol inserir la funció.
- 2. Prémer la icona Insereix funció de la barra de fórmules.

4	-	f_{x}								
	0	Р	Q	R	S	Т	U			
	Funcions Lògiques									
		Televisons		Videor		Vendes de	Vendes de			
		relevisors		VIGEOS		televisors	vídeos			
		Sector Nord	Sector Sud	Sector Nord	Sector Sud		_			
	Gen	799	622	168	339					
	Feb	304	204	549	983					
	Mar	936	385	181	684					
	Abr	526	473	318	636					
	Maig	738	376	882	715					

3. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar l'opció Lògic, i a l'apartat Selecciona una funció seleccionar la funció SI.

Inserció de funcions						
Cerca una funció (en la llengua de la instal·lació original):						
Escriviu, en la llengua de la instal·lació original, una breu descripció de què voleu fer i feu clic a Vés						
O selecciona una <u>c</u> ategoria Lògic						
Selecciona una fu <u>n</u> ció:						
CERT FALS I NO SI SI						
SI(prova_lògica;valor_si_cert;valor_si_fals)						
Comprova si es compleix una condició i retorna un valor si és CERT i un altre valor si és FALS.						
Ajuda quant a aquesta funció D'acord Cancel·la						

- 4. Prémer el botó D'acord.
- 5. A la casella Prova_lògica escriure la condició.
- **6.** A la casella Valor_si_cert escriure el valor que ha de retornar la funció si es compleix la condició.

Cal tenir en compte que si s'escriu la funció sense ajuda de l'assistent, qualsevol text ha d'anar entre cometes dobles.

7. A la casella Valor_si_fals escriure el valor que ha de retornar la funció si la condició no es compleix.



Arguments de funció		? x				
SI						
Prova_lògica	P4>Q4 Est CERT					
Valor_si_cert	"Nord" = "Nord"					
Valor_si_fals	"Sud" = "Sud"					
= "Nord" Comprova si es compleix una condició i retorna un valor si és CERT i un altre valor si és FALS.						
Valor_si_fals és el valor que es retorna si Prova_lògica és FALS. Si s'omet, es retorna FALS.						
Resultat de la fórmula = Nord						
Ajuda quant a aquesta funció D'acord Cancel·la						

- 8. Prémer sobre el botó D'acord.
- **9.** Mitjançant el botó d'emplenament, a la cantonada inferior dreta de la cel·la, arrossegar la fórmula a totes les cel·les on es vol aplicar.

• (*	<i>f</i> * =	SI(P4>Q4;"No	rd";"Sud")					
0	Р	Q	R	S	Т	U		
Funcions Lògiques								
Televiewe			Videos		Vendes de	Vende		
	I GIGVISOPS		Videos		televisors	víde		
	Sector Nord	Sector Sud	Sector Nord	Sector Sud		_		
Gen	799	622	168	339	Nord			
Feb	304	204	549	983	Nord			
Mar	936	385	181	684	Nord			
Abr	526	473	318	636	Nord			
Maig	738	376	882	715	Nord			
Tue	607	068	66	274	Sud			

La Funció SI:

- Si en lloc d'utilitzar l'assistent de fórmules teclegem la fórmula manualment en una cel·la, els textos han d'anar entre cometes dobles. Per exemple:
 =Si(P4>Q4;"Nord";"Sud")
- Interpretació de la funció: si P4 és major que Q4, que aparegui a la cel·la el text Nord; però si P4 no és major que Q4, que aparegui a la cel·la el text Sud.
- Tant si s'utilitza l'Assistent com si no, el text que escrigui a la condició (Prova_lògica) de la funció sempre ha d'anar entre cometes. Per exemple: =Si(A5="Guanyador";A2*2;A2-A1).