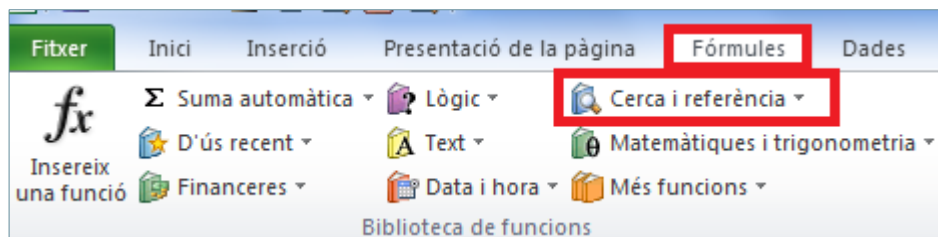


UNITAT FUNCIONS D'ÚS AVANÇAT

3 Funcions de Cerca i referència

Les funcions de Cerca i referència permeten buscar valors en una llista o taula de dades.



Com a funcions representatives d'aquesta categoria es treballaran les funcions CONSULV i CONSULH. Ambdues busquen un valor específic en una taula i retornen el resultat on s'ha indicat.

La funció CONSULV busca un valor específic a la columna més a l'esquerra d'una taula on les seves dades estan ordenades verticalment, retornant el resultat a la mateixa fila des d'una columna especificada.

És a dir, si es té la informació de dades en una taula en columnes, retorna la informació de la columna que es demana si es coneix la primera columna. Per exemple:

Nom client	Adreça	Edat
Joan	Av. Meridiana, 312, 1 ^a	50
Marta	Ps. Valldaura, 76	35
Carolina	c/ Major, 17	49
Andreu	c/ Tomas Edison, 4	51
Carles	Av. Duero, 65	38
Maria	c/ Indústria, 87	40

Coneixent el nom, la funció retorna l'adreça o l'edat.

En versions anteriors, aquestes funcions tenien els noms BuscarV i BuscarH.

La funció CONSULV s'utilitza en aquest tema combinant-la amb la funció lògica Si, de manera que no sempre ens retornarà el valor buscat sinó que dependrà del compliment o no dels arguments que contingui la funció lògica Si.

En aquesta unitat es treballaran els temes següents:

- Treball amb la funció ConsulV combinada amb Si
- Funció ConsulH

3.1 Funció CONSULV combinada amb la Funció Lògica Si

La funció CONSULV busca un valor específic en una taula i combinada amb la funció Si el retorna en funció de si compleix o no els arguments de la funció lògica Si.

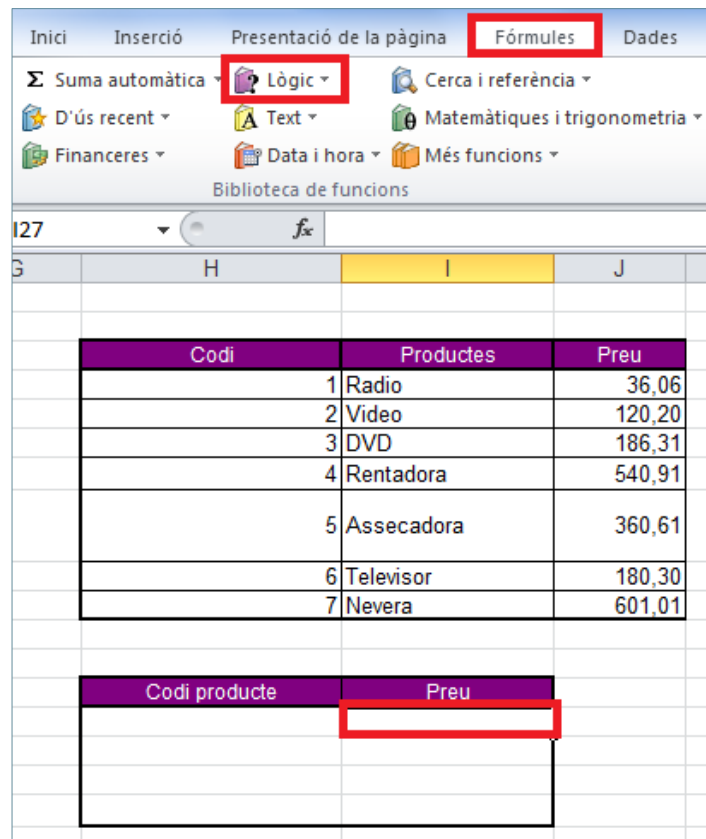
Nomenclatura:

=Si(prova_lògica;valor_si_cert; CONSULV(valor_cercat;matriu_taula;
indicador_columnnes;interval_cercat))

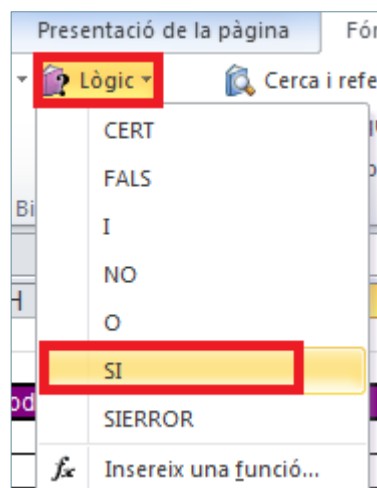
- prova_lògica: qualsevol valor, expressió o condició que pugui interpretar-se com CERT o FALS.
- valor_si_cert: és el valor que es retornarà si prova_lògica és valorada com a CERT.
- valor_cercat: és el valor buscat a la primera columna de la taula i pot ser un valor, referència o una cadena de text.
- matriu_taula: és una taula de text, números o valors lògics en els quals es recuperen dades. Pot ser una referència o un rang.
- indicador_columnnes: és el número de columna de matriu_taula des de la qual s'ha de retornar el valor que coincideixi. La primera columna de valors a la taula és la columna 1.
- Interval_cercat: és un valor lògic. Per trobar la coincidència més propera a la primera columna escriure CERT, per trobar la coincidència exacta escriure FALS.

Vegem quins passos cal seguir per utilitzar la funció CONSULV combinada.

1. Seleccionar la cel·la on s'insertarà la funció.
2. Prémer el botó Lògiques de la barra d'icones Biblioteca de funcions, de la pestanya Fórmules.



3. Del desplegable seleccionar la funció SI.



4. A la casella Prova_lògica escriure la condició.

Codi	Productes	Preu
1	Radio	36,06
2	Video	120,00
3	DVD	
4	Rentadora	
5	Assecadora	
6	Televisor	
7	Nevera	

Codi producte	Preu
=SI(H27="")	

Arguments de funció

SI

Prova_lògica H27="" = CERT

Valor_si_cert = qualsevol

Valor_si_fals = qualsevol

=

Comprova si es compleix una condició i retorna un valor si és CERT i un altre valor si és FALS.

Prova_lògica és qualsevol valor o expressió que pot valorar-se com a CERT o FALS.

Resultat de la fórmula =

[Ajuda quant a aquesta funció](#)

D'acord Cancel·la

5. A la casella Valor_si_cert escriure el valor que s'ha d'inserir en cas que es compleixi la condició.

Codi	Productes	Preu
1	Radio	36,06
2	Video	120,00
3	DVD	
4	Rentadora	
5	Assecadora	
6	Televisor	
7	Nevera	

Codi producte	Preu
=SI(H27="", "")	

Arguments de funció

SI

Prova_lògica H27="" = CERT

Valor_si_cert ""

Valor_si_fals = qualsevol

=

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 =

[Ajuda quant a aquesta funció](#)

D'acord Cancel·la

6. A la casella Valor_si_fals teclejar la funció CONSULV.

Codi	Productes	Preu
1	Radio	36,06
2	Video	120,00
3	DVD	
4	Rentadora	
5	Assecadora	
6	Televisor	
7	Nevera	

Codi producte	Preu
=SI(H27="", "", CONSULV(H27:H16:I23;3;FALS))	

Arguments de funció

SI

Prova_lògica H27="" = CERT

Valor_si_cert ""

Valor_si_fals CONSULV(H27:H16:I23;3;FALS)

=

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 =

[Ajuda quant a aquesta funció](#)

D'acord Cancel·la

Què hem fet? : La funció SI depèn del contingut de la cel·la H27.

Si aquesta està buida (és a dir, és igual a "") retornarà res (""). Si no està buida, farà una CONSULV, és a dir, una recerca a la taula H16:J23 segons el codi escrit a H27.

7. Prémer sobre el botó D'acord.

Formula bar: `=SI(H27="";"";CONSULV(H27;H16:J23;3;FALS))`

Codi	Productes	Preu
1	Radio	36,06
2	Video	120,20
3	DVD	186,31
4	Rentadora	540,91
5	Assecadora	360,61
6	Televisor	180,30
7	Nevera	601,01

A l'estar buida H27, la funció SI no retorna res

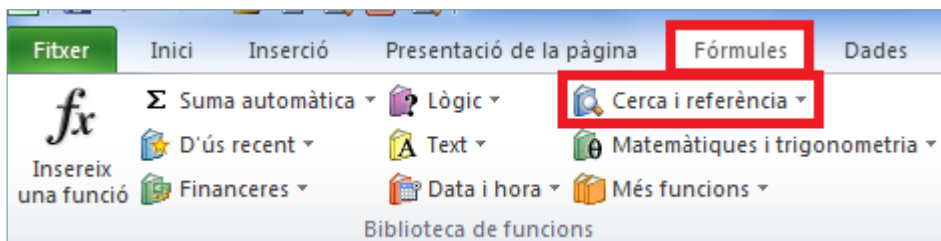
8. Comprovar el funcionament de la funció.

Formula bar: `=SI(H27="";"";CONSULV(H27;H16:J23;3;FALS))`

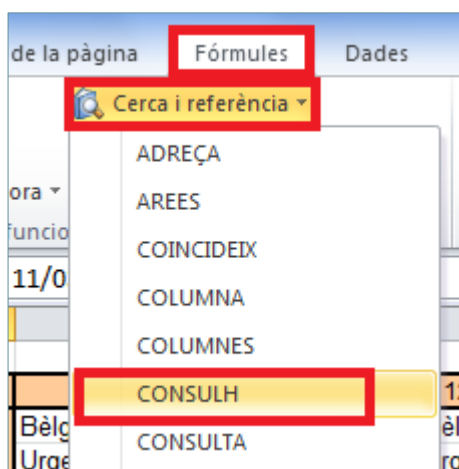
Codi	Productes	Preu
1	Radio	36,06
2	Video	120,20
3	DVD	186,31
4	Rentadora	540,91
5	Assecadora	360,61
6	Televisor	180,30
7	Nevera	601,01

Ara la cel·la H27 no està buida, i fa CONSULV del codi 2 dins de la taula per retornar el preu

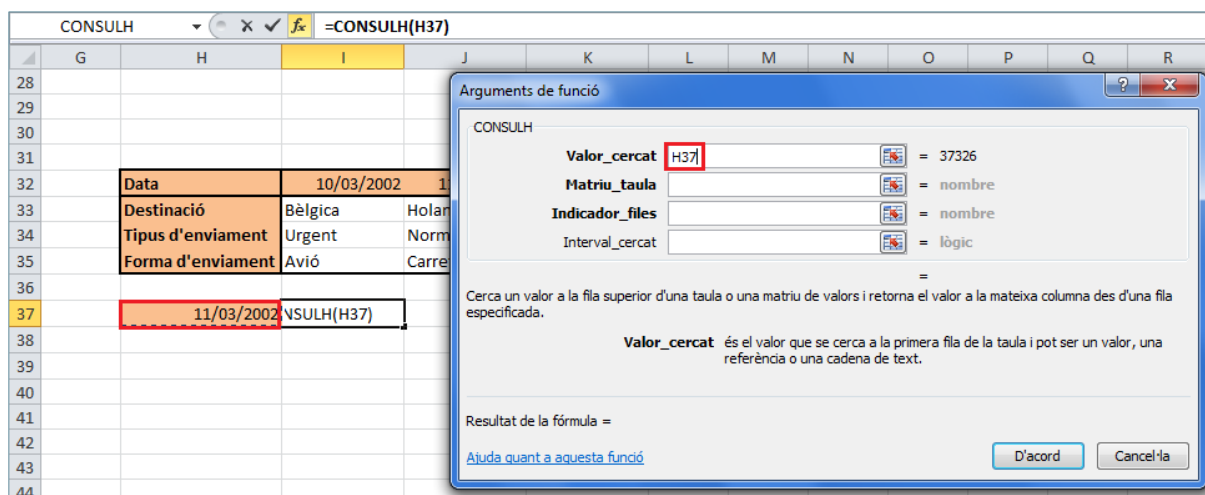
3. Seleccionar la cel·la on s'insereix la funció.
4. Prémer sobre la icona Cerca i referència de la barra d'icones Biblioteca de funcions, de la pestanya Fórmules.



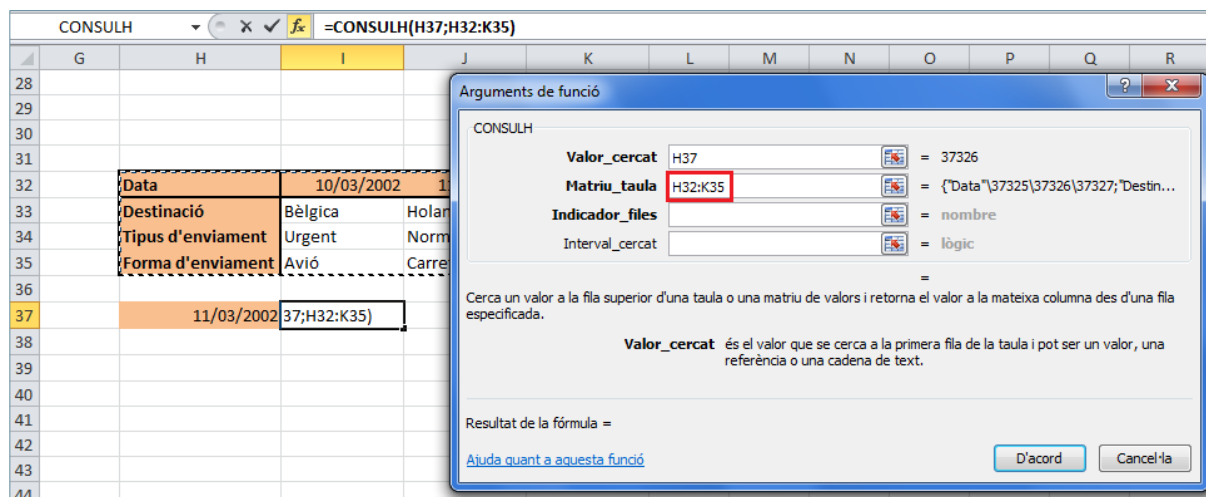
5. Del desplegable seleccionar la funció CONSULH.



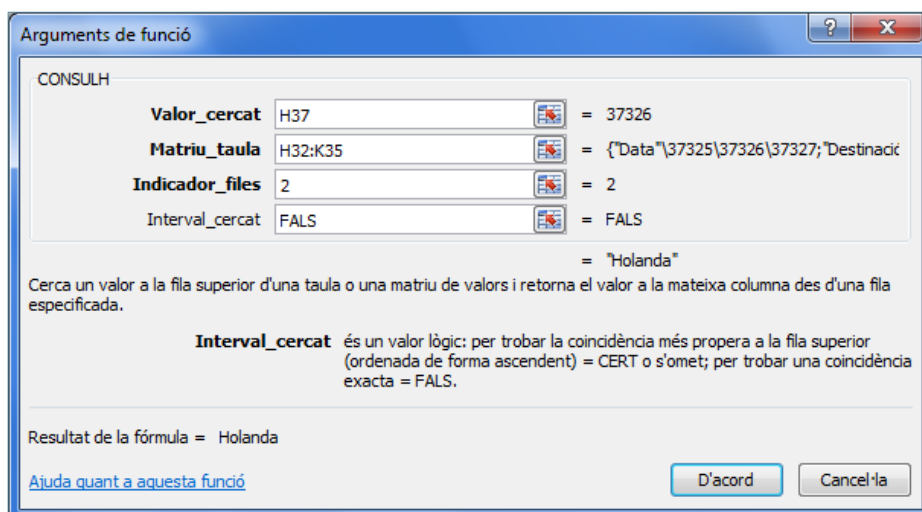
6. A la casella Valor_cercat escriure la cel·la on hem escrit el valor a buscar.



7. A la casella Matriu_taula escriure el rang de la matriu de dades.



8. A la casella Indicador_files teclejar el número de fila de la qual volem que ens trobi la informació del valor buscat.
9. A la casella Interval_cercat escriure, per exemple, FALS perquè trobi la coincidència exacta amb la primera fila.



10. Prémer sobre el botó D'acord.
11. Observar el resultat.

I37		fx =CONSULH(H37;H32:K35;2;FALS)			
	G	H	I	J	K
28					
29					
30					
31					
32		Data	10/03/2002	11/03/2002	12/03/2002
33		Destinació	Bèlgica	Holanda	Bèlgica
34		Tipus d'enviament	Urgent	Normal	Urgent
35		Forma d'enviament	Avió	Carretera	Avió
36					
37		11/03/2002	Holanda		

Comprovar que si es canvia el valor a la cel·la, automàticament la funció s'actualitza amb la nova informació de la base de dades.