

UNITAT

CALCULAR EN UNA BASE DE DADES

2 Funcions bases de dades

A més a més dels càlculs que s'han pogut veure en altres unitats, les bases de dades de Ms Excel ens ofereixen la possibilitat d'utilitzar les funcions de base de dades per a poder realitzar càlculs a partir d'uns criteris o condicions.

Aquestes funcions ens permeten realitzar diferents operacions en una llista o taula de dades en funció d'uns criteris.

Vegem un exemple de les funcions BDSUMA, BDMAX, BDMIN, BDPRODUCTE, BDMITJANA i BDCOMPT a partir d'un mateix llibre.

Entre les funcions existents veurem:

- BDSUMA: retorna la suma de les entrades de la base de dades que compleixin els criteris indicats.
- BDMAX: retorna el valor màxim de les entrades de la base de dades que compleixin els criteris introduïts.
- BDMIN: retorna el valor més petit de les entrades de la base de dades que compleixin els criteris indicats.
- BDPRODUCTE: retorna el producte de les entrades de la base de dades que compleixin els criteris indicats.
- BDMITJANA: retorna el valor promig de les entrades de la base de dades que compleixin els criteris indicats.
- BDCOMPT: compta el nombre d'entrades numèriques de la base de dades que compleixin els criteris indicats.

En aquesta unitat es treballaran els temes següents:

- Funció BDSuma
- Funció BDMax
- Funció BDMIN
- Funció BDProducte
- Funció BDMitjana
- Funció BDCompt

2.1 Funció BDSuma

La funció BDSUMA suma els números en el camp (columna) dels registres que coincideixen amb les condicions especificades.

Nomenclatura:

=BDSUMA(base_de_dades;camp;criteris)

- Base_de_dades: rang de cel·les que forma la llista o base de dades.
- Camp: rètol entre cometes dobles de la columna o un número que representa la posició de la columna a la llista o la cel·la del camp.
- Criteris: rang de cel·les que conté les condicions especificades. Inclou un rètol de columna i una cel·la sota el rètol amb una condició.

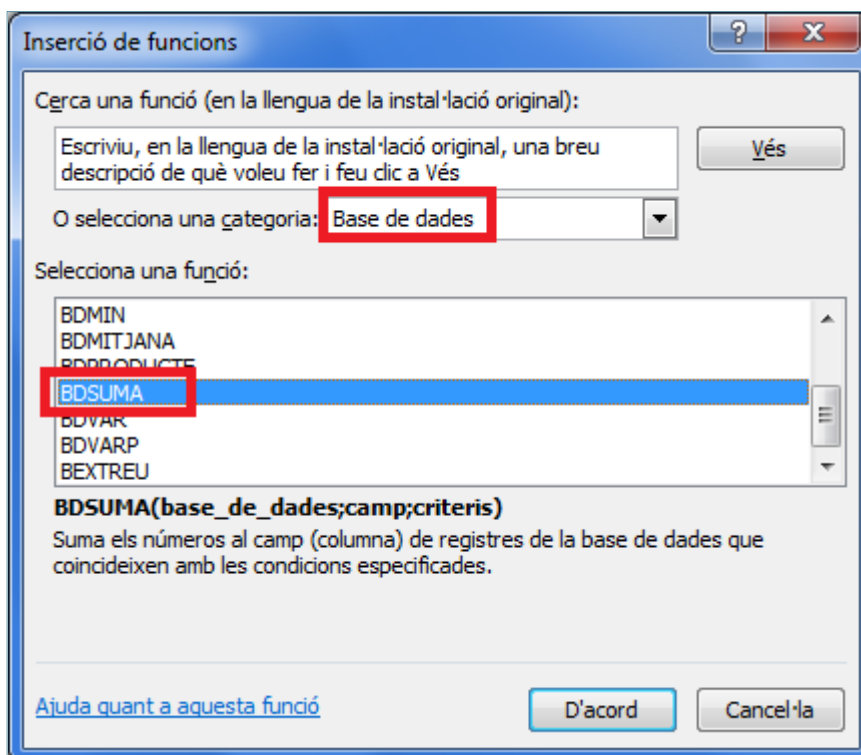
En aquest exemple realitzarem una suma de tots els sous dels caps de secció que estan a la base de dades.

Per utilitzar la funció BDSUMA cal:

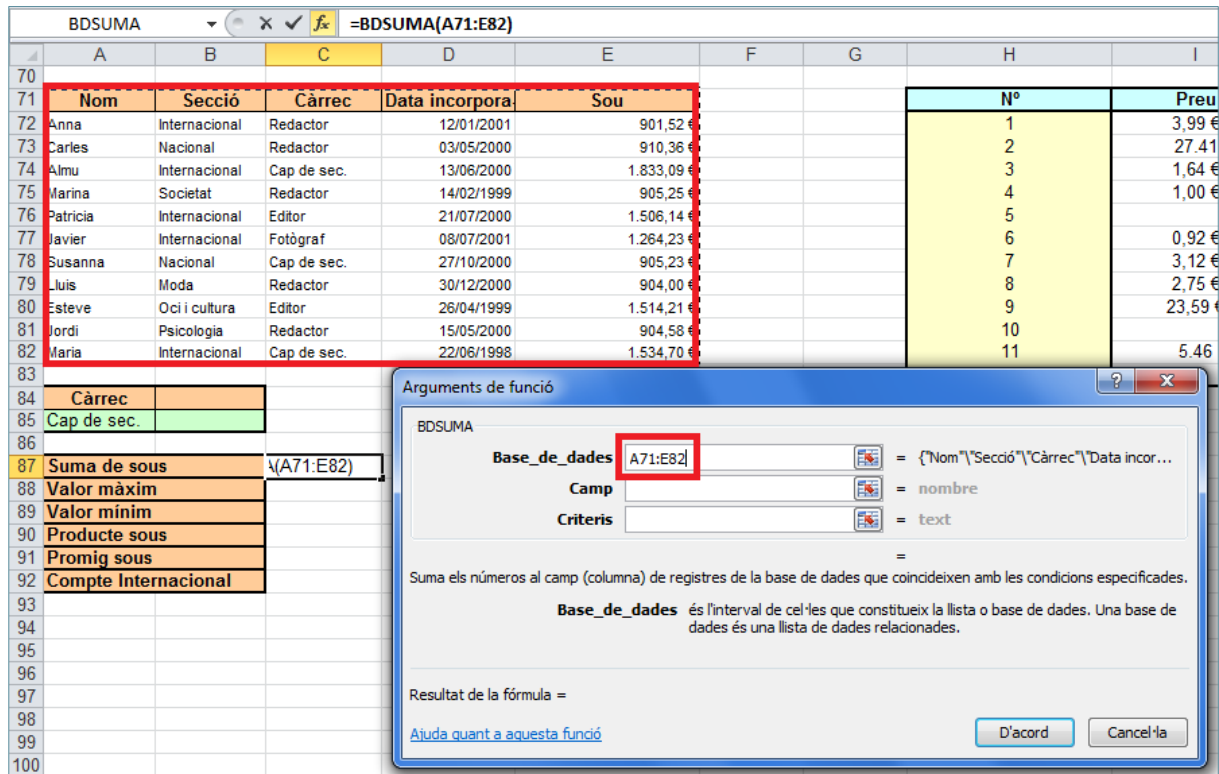
1. Escriure els criteris a les caselles corresponents.
2. Seleccionar la cel·la on es vol inserir la funció.
3. Prémer sobre la icona Insereix funció de la barra de fórmules .

	A	B	C	D	E
70					
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora.	Sou
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
79	Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €
83					
84	Càrrec				
85	Cap de sec.				
86					
87	Suma de sous				
88	Valor màxim				
89	Valor mínim				
90	Producte sous				
91	Promig sous				
92	Compte Internacional				

4. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar Base de dades i, a l'apartat Selecciona una funció, seleccionar la funció BDSuma.



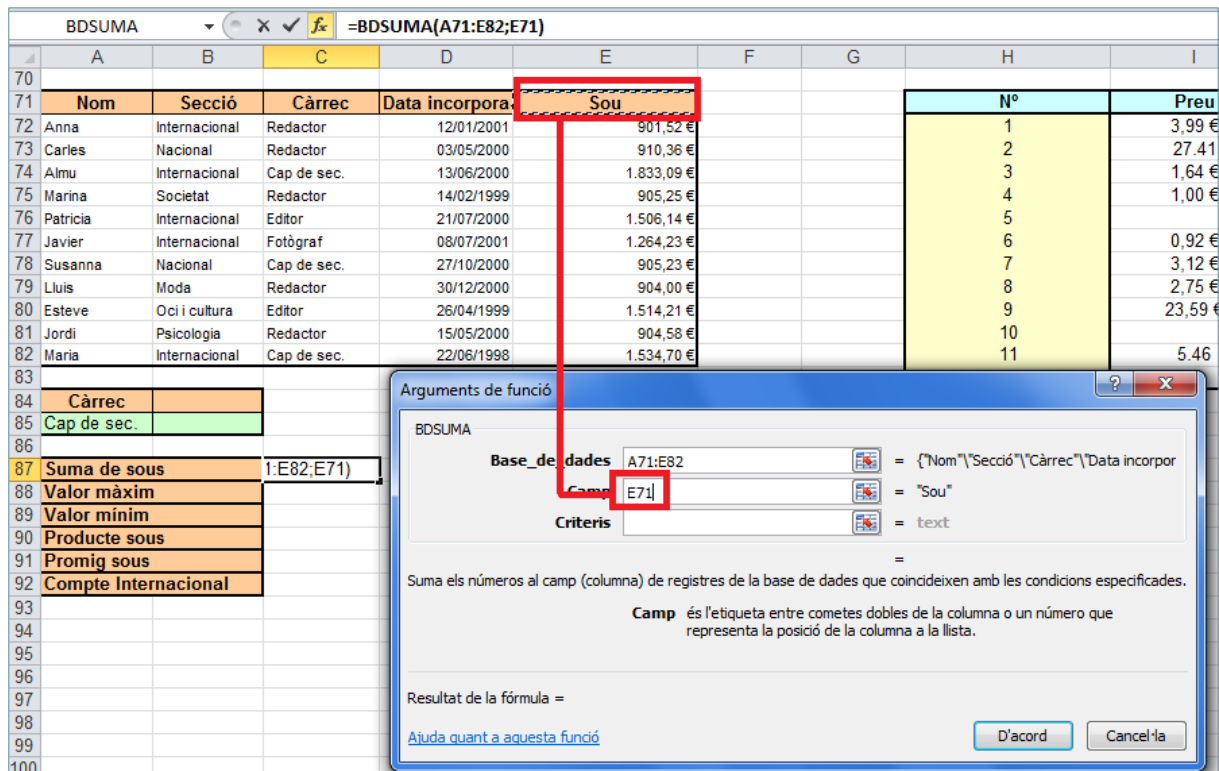
5. Prémer sobre el botó D'acord.
6. A la casella Base_de_dades escriure el rang de cel·les corresponent a la base de dades on està la informació.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of employee data. The formula bar at the top displays `=BDSUMA(A71:E82)`. A dialog box titled "Arguments de funció" is open, showing the function arguments for BDSUMA. The "Base_de_dades" field is set to "A71:E82". The "Camp" field is empty, and the "Criteris" field is empty. The dialog box also contains instructions in Catalan about the function's usage.

Nº	Preu
1	3,99 €
2	27,41 €
3	1,64 €
4	1,00 €
5	
6	0,92 €
7	3,12 €
8	2,75 €
9	23,59 €
10	
11	5,46 €

7. A la casella Camp escriure la cel·la on està situat el títol de la columna de la qual volem que realitzi la suma.



The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before, but now the formula bar displays `=BDSUMA(A71:E82;E71)`. The dialog box "Arguments de funció" is updated: the "Base_de_dades" field remains "A71:E82", but the "Camp" field is now set to "E71". The "Criteris" field is still empty. A red arrow points from the "Camp" field in the dialog box to the "Sou" header cell in the spreadsheet.

8. A la casella Criteris escriure el rang de cel·les on estan les condicions per filtrar les dades i sumar només els sous dels caps de secció.

BDSUMA $\text{=BDSUMA}(A71:E82;E71;A84:A85)$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
70									
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou			Nº	Preu
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €			1	3,99 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €			2	27,41 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €			3	1,64 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €			4	1,00 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €			5	
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €			6	0,92 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €			7	3,12 €
79	Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €			8	2,75 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €			9	23,59 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €			10	
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €			11	5,46 €
83									
84	Càrrec								
85	Cap de sec.								
86									
87	Suma de sous		1;A84:A85)						
88	Valor màxim								
89	Valor mínim								
90	Producte sous								
91	Promig sous								
92	Compte Internacional								
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

Arguments de funció

BDSUMA

Base_de_dades A71:E82 = {"Nom\"Secció\"Càrrec\"Data incor...}

Camp E71 = "Sou"

Criteris A84:A85 = A84:A85

= 4273,02

Suma els números al camp (columna) de registres de la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

Base_de_dades és l'interval de cel·les que constitueix la llista o base de dades. Una base de dades és una llista de dades relacionades.

Resultat de la fórmula = 4273,02

[Ajuda quant a aquesta funció](#)

D'acord Cancel·la

9. Prémer sobre el botó D'acord i comprovar el resultat.

C87 $\text{=BDSUMA}(A71:E82;E71;A84:A85)$

	A	B	C	D	E
70					
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
79	Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €
83					
84	Càrrec				
85	Cap de sec.				
86					
87	Suma de sous		4273,02		
88	Valor màxim				
89	Valor mínim				
90	Producte sous				
91	Promig sous				
92	Compte Internacional				
93					

Càlcul de la suma dels sous de les persones que tenen Càrrec de Cap de sec.

Comprovar que si a la cel·la on està el criteri aquest es modifica, el resultat de la funció també s'actualitza.

Funcions Bases de dades: En aquestes funcions és important seleccionar els rètols de les columnes amb dades, ja que serà el que es relacionarà en l'apartat Camp quan introduïm aquesta dada.

2.2 Funció BDMAX

La funció BDMAX retorna el número màxim en el camp (columna) de registres de la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

Nomenclatura:

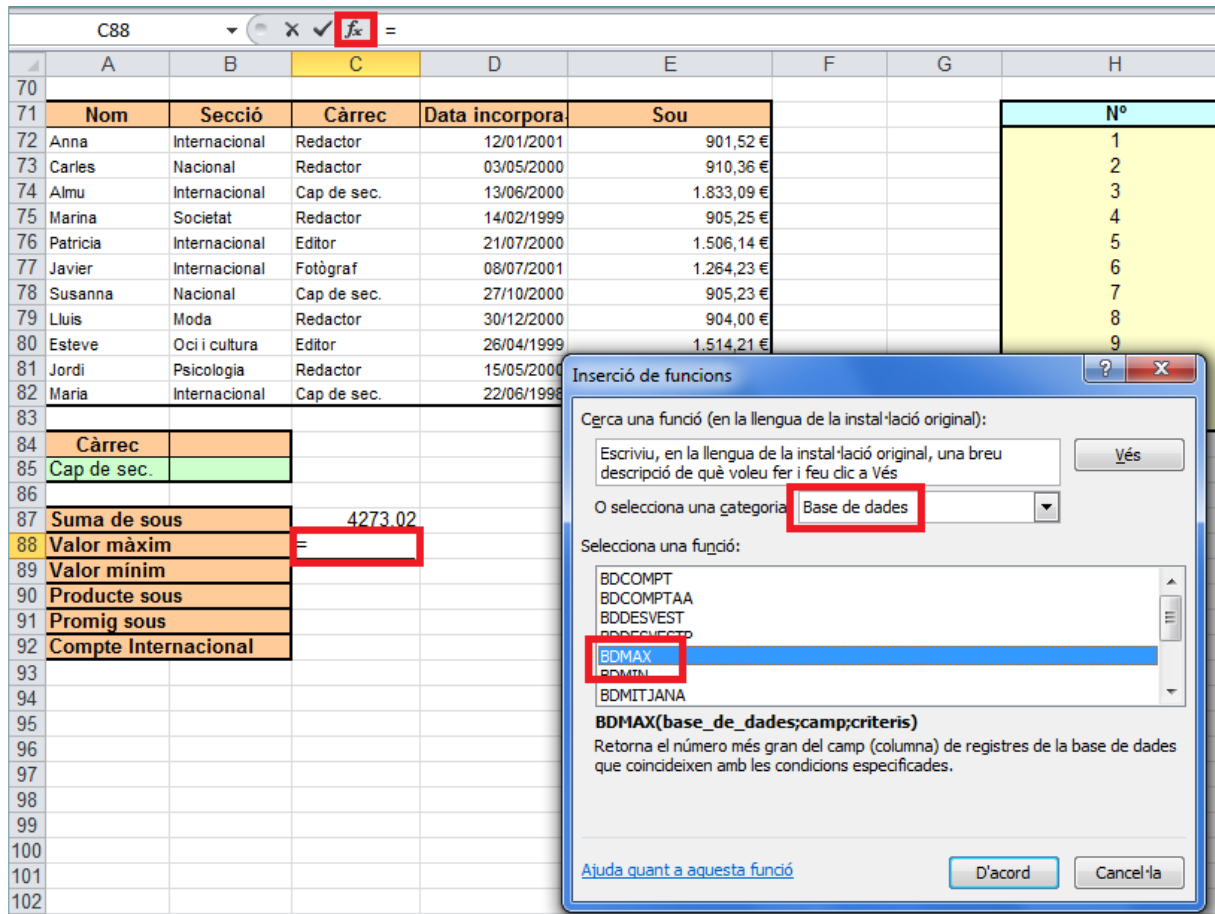
=BDMAX(base_de_dades;camp;criteris)

- Base_de_dades: rang de cel·les que forma la llista o base de dades.
- Camp: rètol entre cometes dobles de la columna o un número que representa la posició de la columna a la llista o la cel·la del camp.
- Criteris: rang de cel·les que conté les condicions especificades. Inclou un rètol de columna i una cel·la sota el rètol amb una condició.

Buscarem el valor màxim entre els Caps de secció, és a dir, quin és el sou més alt entre els treballadors que tenen aquesta categoria.

Per utilitzar la funció BDMAX cal:

1. Escriure els criteris a les caselles corresponents.
2. Seleccionar la cel·la on es vol inserir la funció.
3. Prémer sobre la icona Insereix funció de la barra de fórmules.
4. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar Base de dades i, a l'apartat Selecciona una funció, seleccionar la funció BDMAX.



	A	B	C	D	E	F	G	H
70								
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou			Nº
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €			1
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €			2
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €			3
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €			4
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €			5
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €			6
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €			7
79	Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €			8
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €			9
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000				
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998				
83								
84	Càrrec							
85	Cap de sec.							
86								
87	Suma de sous		4273,02					
88	Valor màxim		=					
89	Valor mínim							
90	Producte sous							
91	Promig sous							
92	Compte Internacional							
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								
101								
102								

Inserció de funcions

Cerca una funció (en la llengua de la instal·lació original):

Escriu, en la llengua de la instal·lació original, una breu descripció de què voleu fer i feu clic a Vés

O selecciona una categoria: **Base de dades**

Selecciona una funció:

- BDCOMPT
- BDCOMPTAA
- BDDVEST
- BDDVESTP
- BDMAX**
- BDMIN
- BDMITJANA

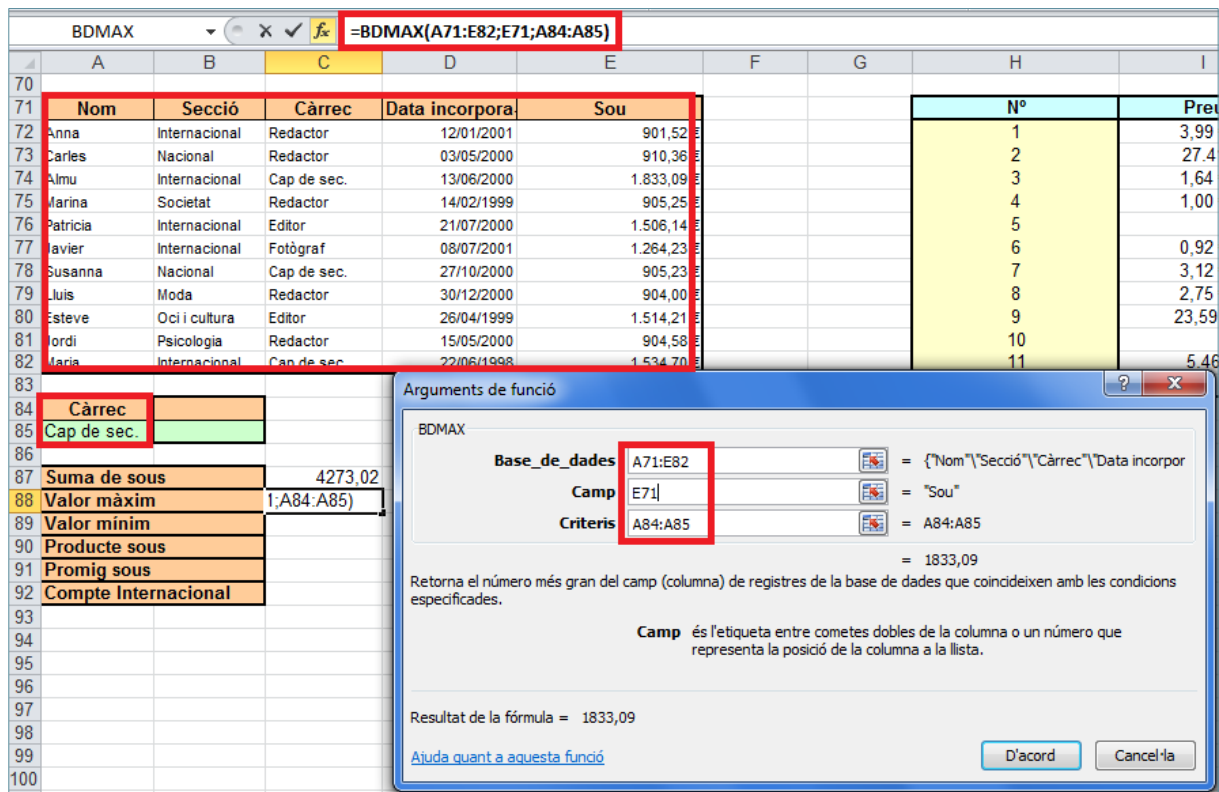
BDMAX(base_de_dades;camp;critèris)

Retorna el número més gran del camp (columna) de registres de la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

Ajuda quant a aquesta funció

D'acord Cancel·la

- Prémer sobre el botó D'acord.
- A la casella Base_de_dades escriure el rang de la llista de dades.
- A la casella Camp escriure la cel·la on està el títol de la columna en què ha de buscar el valor màxim.
- A la casella Criteris, escriure el rang de cel·les on està la condició.



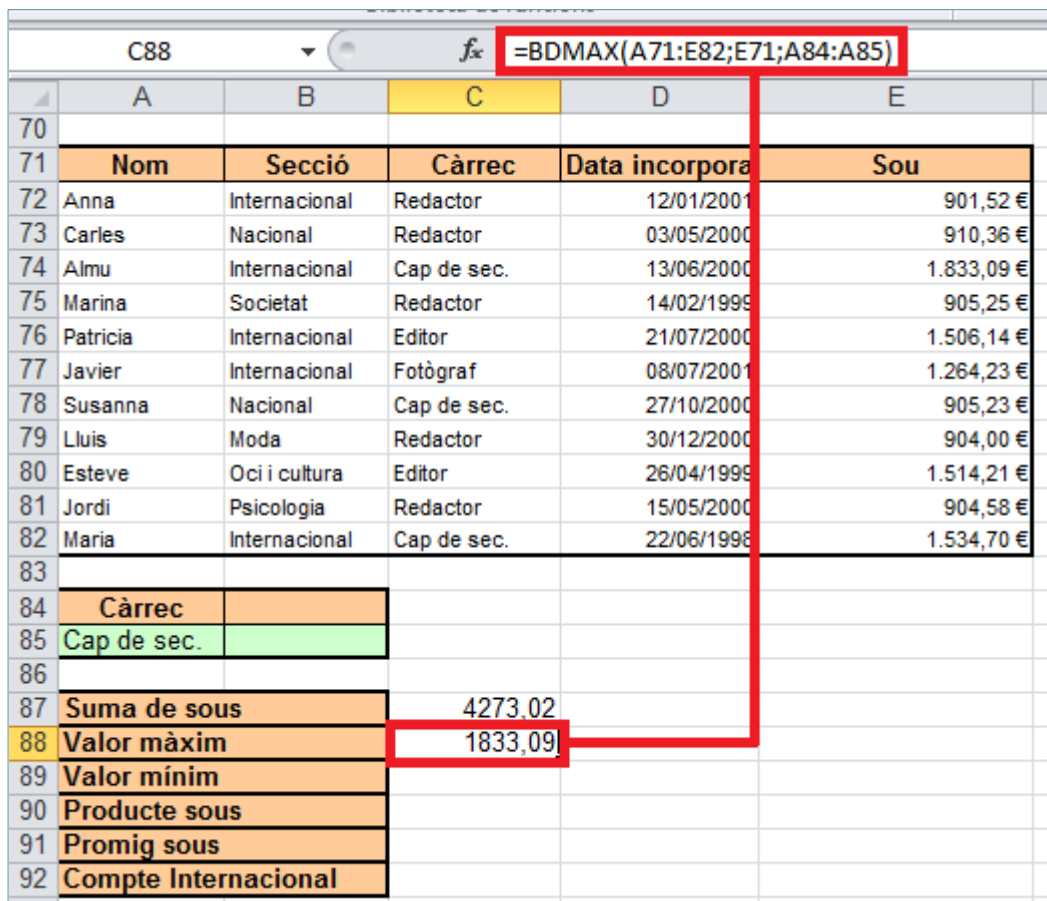
The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table and a summary table. A dialog box for the BDMAX function is open, showing the following arguments:

- Base de dades:** A71:E82
- Camp:** E71
- Criteris:** A84:A85

The dialog box also displays the result of the formula: **Resultat de la fórmula = 1833,09**. The spreadsheet data is as follows:

Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou	Nº	Pret
Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52	1	3,99
Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36	2	27,4
Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09	3	1,64
Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25	4	1,00
Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14	5	
Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23	6	0,92
Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23	7	3,12
Lluis	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00	8	2,75
Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21	9	23,59
Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58	10	
Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70	11	5,46

9. Prémer sobre el botó D'acord.



The screenshot shows the same Excel spreadsheet as before, but now the result of the BDMAX function is displayed in cell C88: **1833,09**. A red line connects this result to the 'Camp' argument in the previous screenshot.

2.3 Funció BDMIN

La funció BDMIN retorna el número menor del camp (columna) de registres de la base de dades que coincideix amb las condicions especificades.

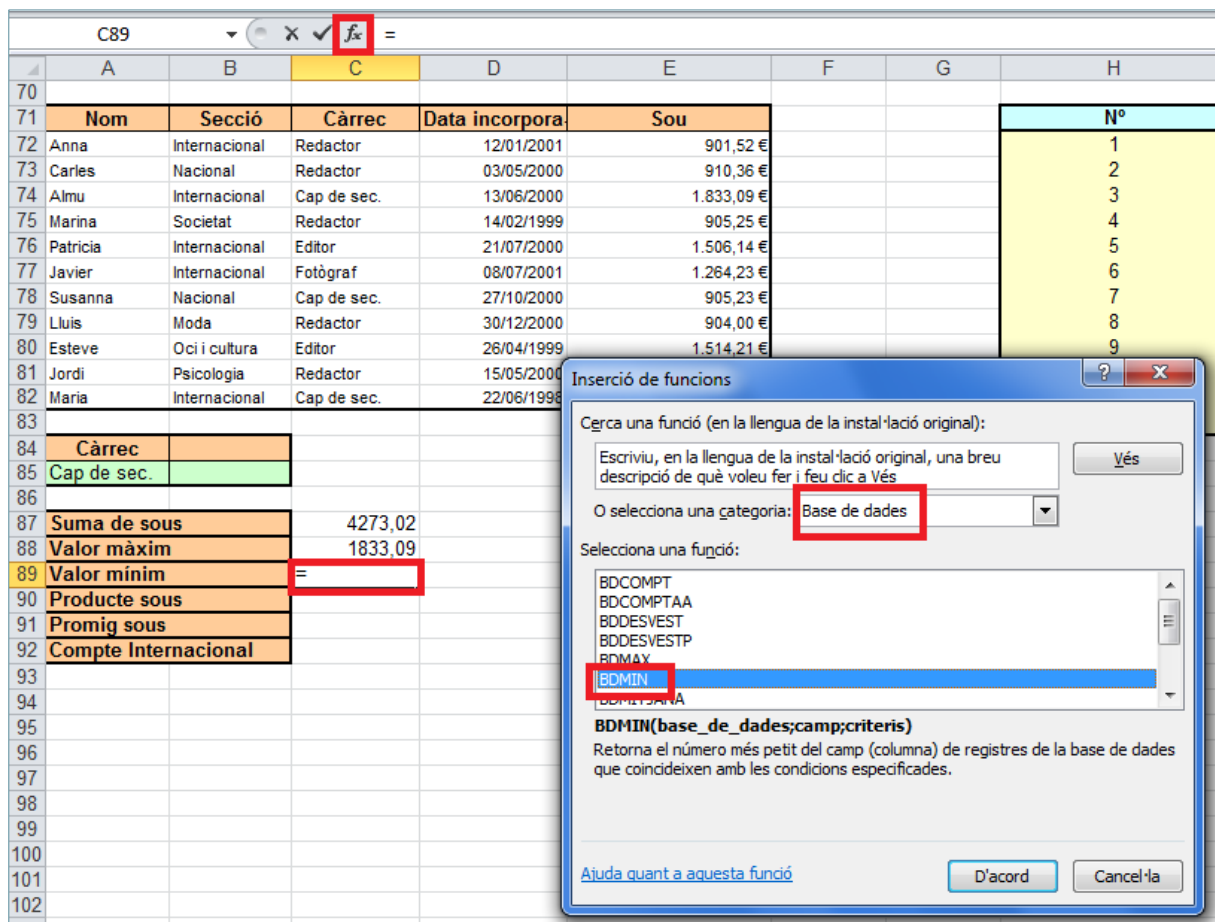
Nomenclatura:

=BDMIN(base_de_dades;Camp;critèris)

- Base_de_dades: rang de cel·les que forma la llista o base de dades.
- Camp: rètol entre cometes dobles de la columna o un número que representa la posició de la columna a la llista o la cel·la del camp.
- Critèris: rang de cel·les que conté les condicions especificades. Inclou un rètol de columna i una cel·la sota el rètol amb una condició.

Per utilitzar la funció BDMIN cal:

1. Escriure els critèris a les caselles corresponents.
2. Seleccionar la cel·la on es vol inserir la funció.
3. Prémer sobre la icona Insereix funció de la barra de fórmules .
4. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar Base de dades i, a l'apartat Selecciona una funció, seleccionar la funció BDMIN.

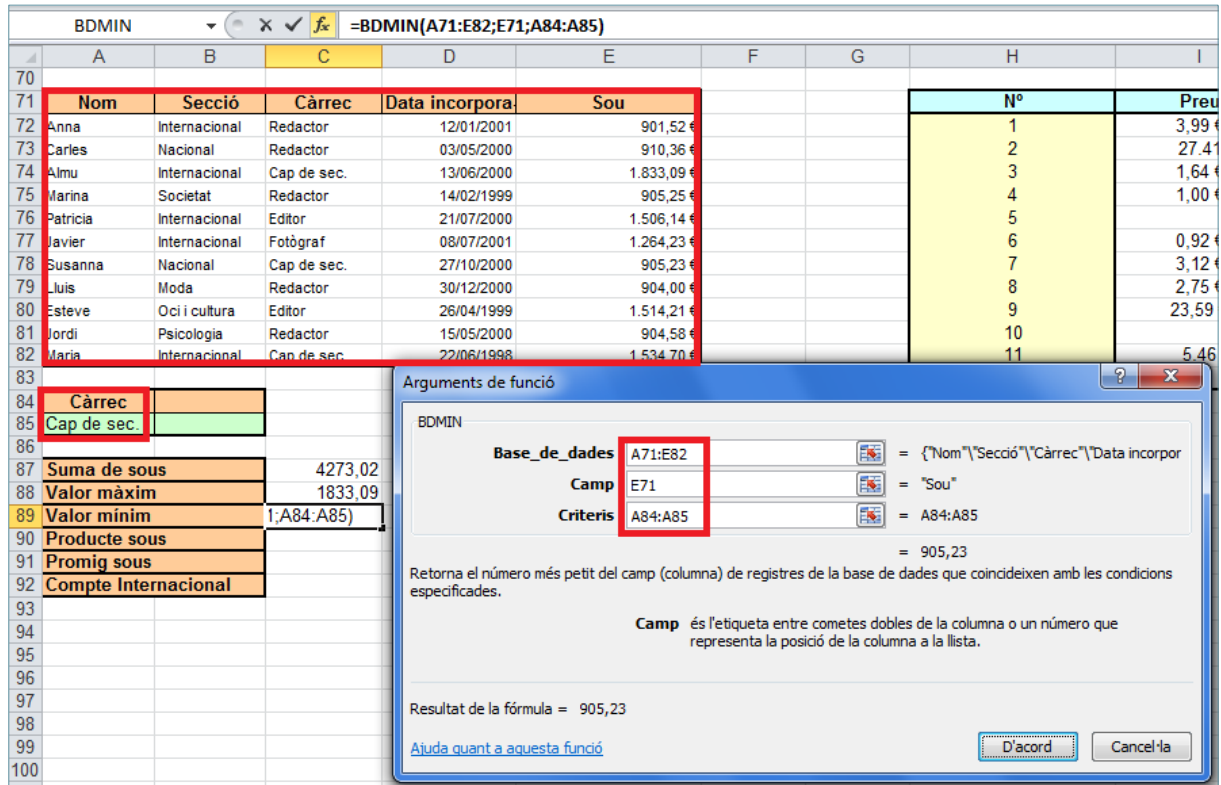


The screenshot shows the 'Insert Function' dialog box in Microsoft Excel 2010. The dialog is titled 'Inserció de funcions' and is open to the 'Base de dades' category. The 'BDMIN' function is selected in the list of functions. The background shows a spreadsheet with a table of employee data and a summary table.

Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou	Nº
Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €	1
Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €	2
Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €	3
Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €	4
Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €	5
Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €	6
Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €	7
Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €	8
Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €	9
Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000		
Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998		

Càrrec	
Cap de sec.	
Suma de sous	4273,02
Valor màxim	1833,09
Valor mínim	=
Producte sous	
Promig sous	
Compte Internacional	

5. Prémer sobre el botó D'acord.
6. A la casella Base_de_dades escriure el rang de la llista.
7. A la casella Camp escriure la cel·la on està el títol del camp del qual volem buscar el valor mínim.
8. A la casella Criteris escriure el rang on hem especificat la condició.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of employee data. The formula bar at the top displays `=BDMIN(A71:E82;E71;A84:A85)`. The 'Arguments de funció' dialog box is open, showing the following arguments:

- Base_de_dades:** A71:E82
- Camp:** E71
- Criteris:** A84:A85

The dialog box also includes a description: "Retorna el número més petit del camp (columna) de registres de la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades." and a result field showing "Resultat de la fórmula = 905,23".

Nº	Preu
1	3,99 €
2	27,41 €
3	1,64 €
4	1,00 €
5	
6	0,92 €
7	3,12 €
8	2,75 €
9	23,59 €
10	
11	5,46 €

9. Prémer sobre el botó D'acord i observar el resultat.

C89		f _x =BDMIN(A71:E82;E71;A84:A85)			
	A	B	C	D	E
70					
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
79	Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €
83					
84	Càrrec				
85	Cap de sec.				
86					
87	Suma de sous		4273,02		
88	Valor màxim		1833,09		
89	Valor mínim		905,23		
90	Producte sous				
91	Promig sous				
92	Compte Internacional				

2.4 Funció BDProducte

La funció BDPRODUCTE multiplica els valors del camp (columna) de registres a la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

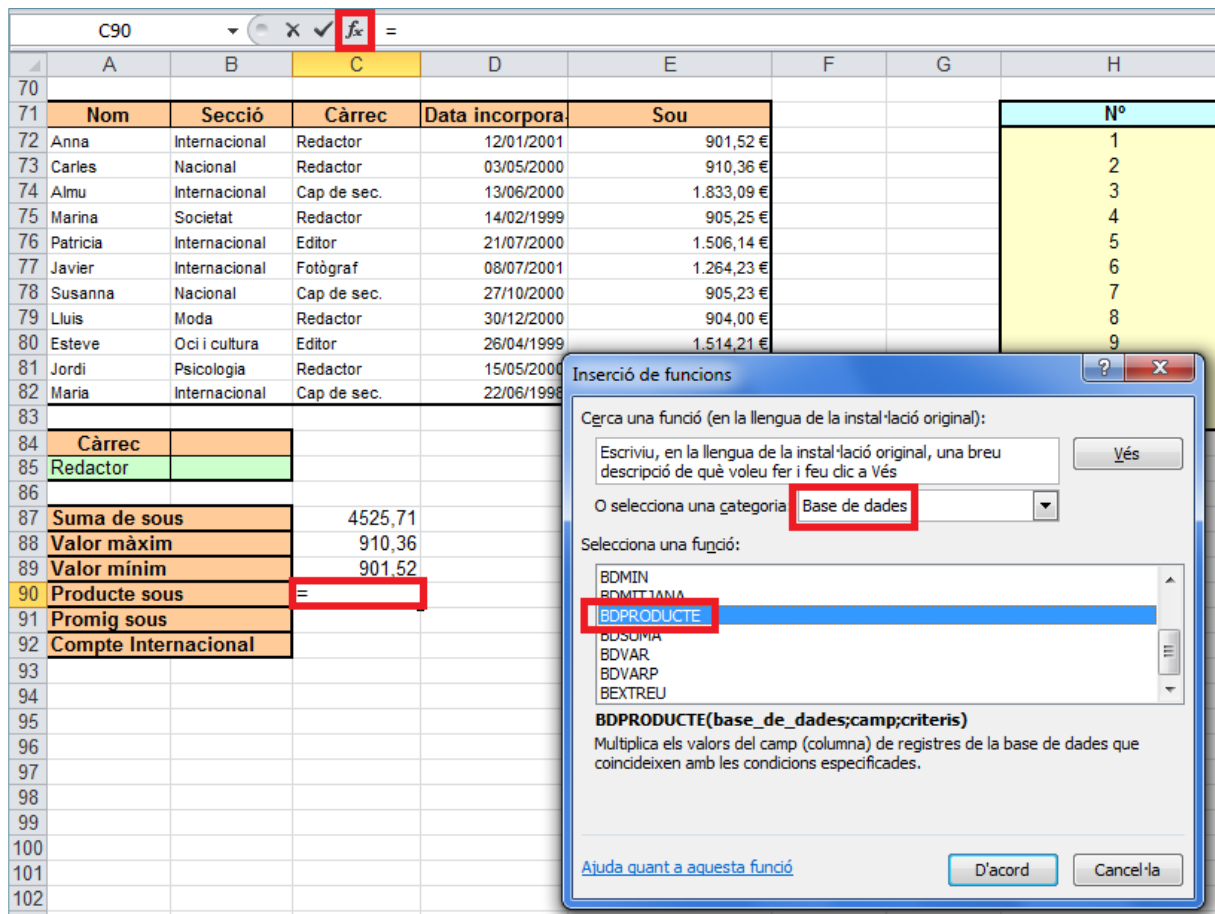
Nomenclatura:

=BDPRODUCTE(base_de_dades;camp;critèris)

- Base_de_dades: rang de cel·les que forma la llista o base de dades.
- Camp: rètol entre cometes dobles de la columna o un número que representa la posició de la columna a la llista o la cel·la del camp.
- Critèris: rang de cel·les que conté les condicions especificades. Inclou un rètol de columna i una cel·la sota el rètol amb una condició.

Per utilitzar la funció BDPRODUCTE cal:

1. Escriure els criteris a les caselles corresponents.
2. Seleccionar la cel·la on es vol inserir la funció.
3. Prémer sobre la icona Insereix funció de la barra de fórmules.
4. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar Base de dades i, a l'apartat Seleccionar una funció, seleccionar la funció BDPRODUCTE.



	A	B	C	D	E	F	G	H
70								
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou			Nº
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €			1
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €			2
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €			3
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €			4
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €			5
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €			6
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €			7
79	Lluis	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €			8
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €			9
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000				
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998				
83								
84	Càrrec							
85	Redactor							
86								
87	Suma de sous		4525,71					
88	Valor màxim		910,36					
89	Valor mínim		901,52					
90	Producte sous		=					
91	Promig sous							
92	Compte Internacional							
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								
101								
102								

Inserció de funcions

Cerca una funció (en la llengua de la instal·lació original):

Escriu, en la llengua de la instal·lació original, una breu descripció de què voleu fer i feu clic a Vés

O selecciona una categoria: **Base de dades**

Selecciona una funció:

- BDMIN
- BDMITJANA
- BDPRODUCTE**
- BDSUMIA
- BDVAR
- BDVARP
- BEXTREU

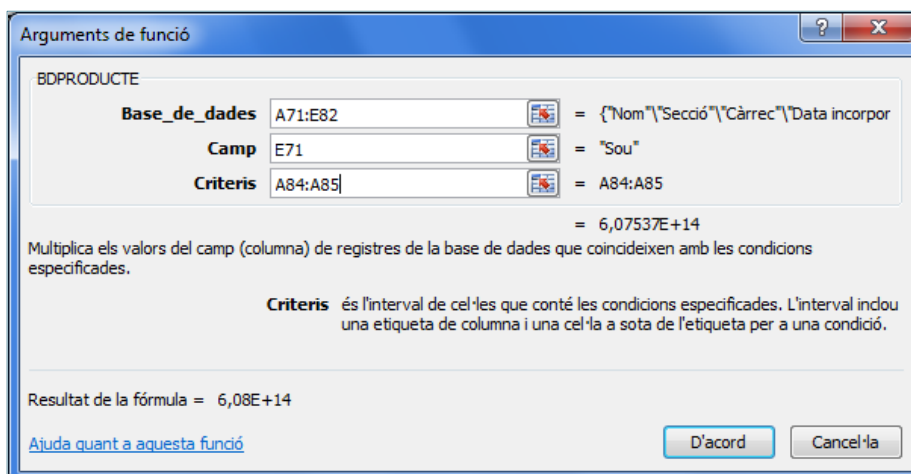
BDPRODUCTE(base_de_dades;camp;critoris)

Multiplica els valors del camp (columna) de registres de la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

Ajuda quant a aquesta funció

D'acord Cancel·la

- Prémer sobre el botó D'acord.
- A la casella Base_de_dades escriure el rang de cel·les de la llista.
- A la casella Camp seleccionar la cel·la que conté el nom del camp que volem multiplicar.
- A la casella Criteris escriure el rang de cel·les que conté la condició.



Arguments de funció

BDPRODUCTE

Base_de_dades A71:E82 = {"Nom";"Secció";"Càrrec";"Data incorpora"

Camp E71 = "Sou"

Criteris A84:A85 = A84:A85

= 6,07537E+14

Multiplica els valors del camp (columna) de registres de la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

Criteris és l'interval de cel·les que conté les condicions especificades. L'interval inclou una etiqueta de columna i una cel·la a sota de l'etiqueta per a una condició.

Resultat de la fórmula = 6,08E+14

Ajuda quant a aquesta funció

D'acord Cancel·la

- Prémer sobre el botó D'acord.

C90		f _x =BDPRODUCTE(A71:E82;E71;A84:A85)			
	A	B	C	D	E
70					
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
79	Lluís	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €
83					
84	Càrrec				
85	Redactor				
86					
87	Suma de sous		4525,71		
88	Valor màxim		910,36		
89	Valor mínim		901,52		
90	Producte sous		6,08E+14		
91	Promig sous				
92	Compte Internacional				

10. El valor es mostra en forma de número científic, ja que el resultat de la multiplicació dóna un número molt gran.

2.5 Funció BDMitjana

La funció BDMITJANA obté el promig dels valors d'una columna, llista o base de dades que compleixen les condicions especificades.

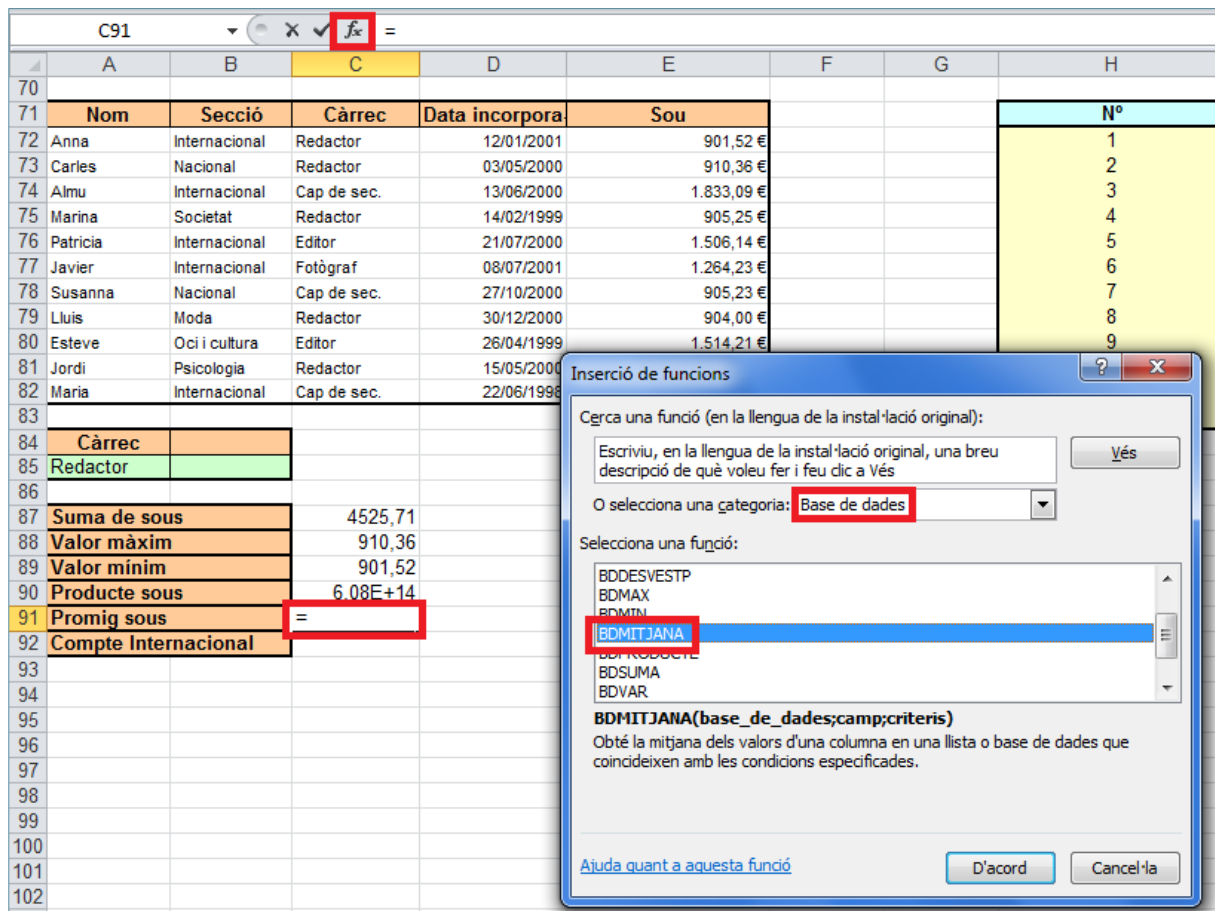
Nomenclatura:

=BDMITJANA(base_de_dades;camp;criteris)

- Base_de_dades: rang de cel·les que forma la llista o base de dades.
- Camp: rètol entre cometes dobles de la columna o un número que representa la posició de la columna a la llista o la cel·la del camp.
- Criteris: rang de cel·les que conté les condicions especificades. Inclou un rètol de columna i una cel·la sota el rètol amb una condició.

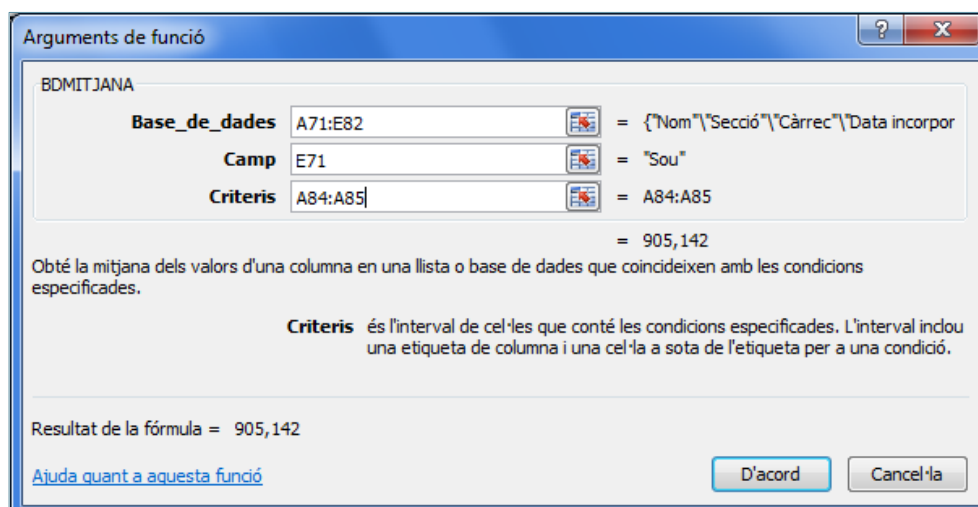
Per utilitzar la funció BDMITJANA cal:

1. Escriure els criteris a les caselles corresponents.
2. Seleccionar la cel·la on es vol inserir la funció.
3. Prémer sobre la icona Insereix funció de la barra de fórmules.
4. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar Base de dades i, a l'apartat Selecciona una funció, seleccionar la funció BDMITJANA.



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of employee data. The columns are labeled: Nom, Secció, Càrrec, Data incorpora, Sou, and N°. The data rows include employees like Anna, Carles, Almu, Marina, Patricia, Javier, Susanna, Lluís, Esteve, Jordi, and Maria. A summary table is also visible, with the 'Promig sous' row highlighted in yellow and containing the formula '='. The 'Insertió de funcions' dialog box is open, showing the 'Base de dades' category selected, and the 'BDMITJANA' function highlighted in the list. The dialog box also shows the function's syntax: BDMITJANA(base_de_dades;camp;critèris).

5. Prémer sobre el botó D'acord.
6. A la casella Base_de_dades escriure el rang de la llista.
7. A la casella Camp escriure la cel·la que conté el nom del camp del qual volem calcular el promig.
8. A la casella Critèris escriure el rang on està la condició a complir.



The 'Arguments de funció' dialog box for the BDMITJANA function is shown. It displays the following arguments:

- Base_de_dades:** A71:E82
- Camp:** E71
- Critèris:** A84:A85

 The result of the formula is shown as 905,142. Below the arguments, there is a description of the function and a note about the 'Critèris' argument: 'Critèris és l'interval de cel·les que conté les condicions especificades. L'interval inclou una etiqueta de columna i una cel·la a sota de l'etiqueta per a una condició.'

9. Prémer sobre el botó D'acord .
10. Observar que la cel·la de la funció mostra el resultat.

C91					
fx =BDMITJANA(A71:E82;E71;A84:A85)					
	A	B	C	D	E
70					
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
79	Lluis	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €
83					
84	Càrrec				
85	Redactor				
86					
87	Suma de sous		4525,71		
88	Valor màxim		910,36		
89	Valor mínim		901,52		
90	Producte sous		6,08E+14		
91	Promig sous		905,142		
92	Compte Internacional				

2.6 Funció BDCOMPT

La funció BDCOMPT compta les cel·les que contenen números en el camp (columna) de registres de la base de dades que compleixen les condicions especificades.

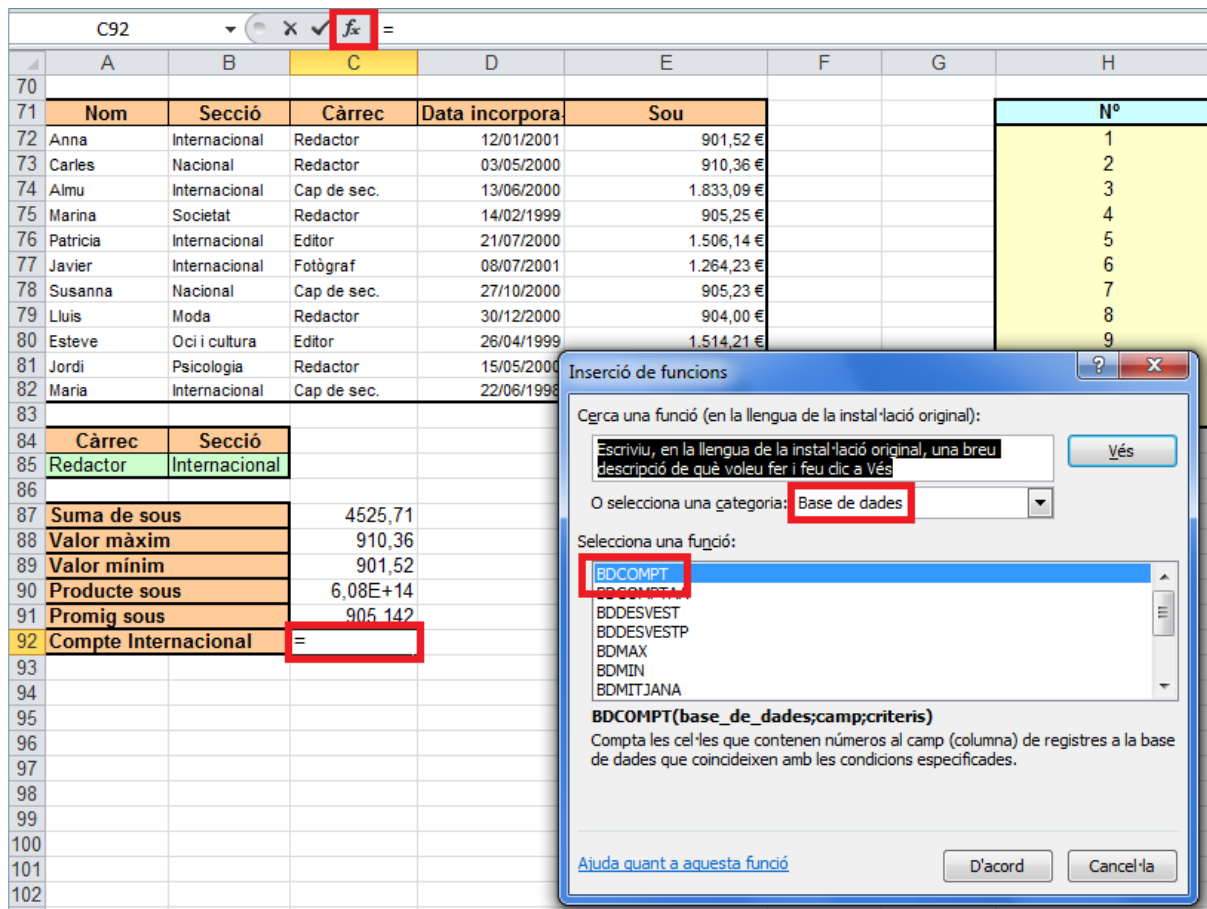
Nomenclatura:

=BDCOMPT(base_de_dades;camp;criteris)

- Base_de_dades: rang de cel·les que forma la llista o base de dades.
- Camp: rètol entre cometes dobles de la columna o un número que representa la posició de la columna a la llista o la cel·la del camp.
- Criteris: rang de cel·les que conté les condicions especificades. Inclou un rètol de columna i una cel·la sota el rètol amb una condició.

Per utilitzar la funció BDCOMPT cal:

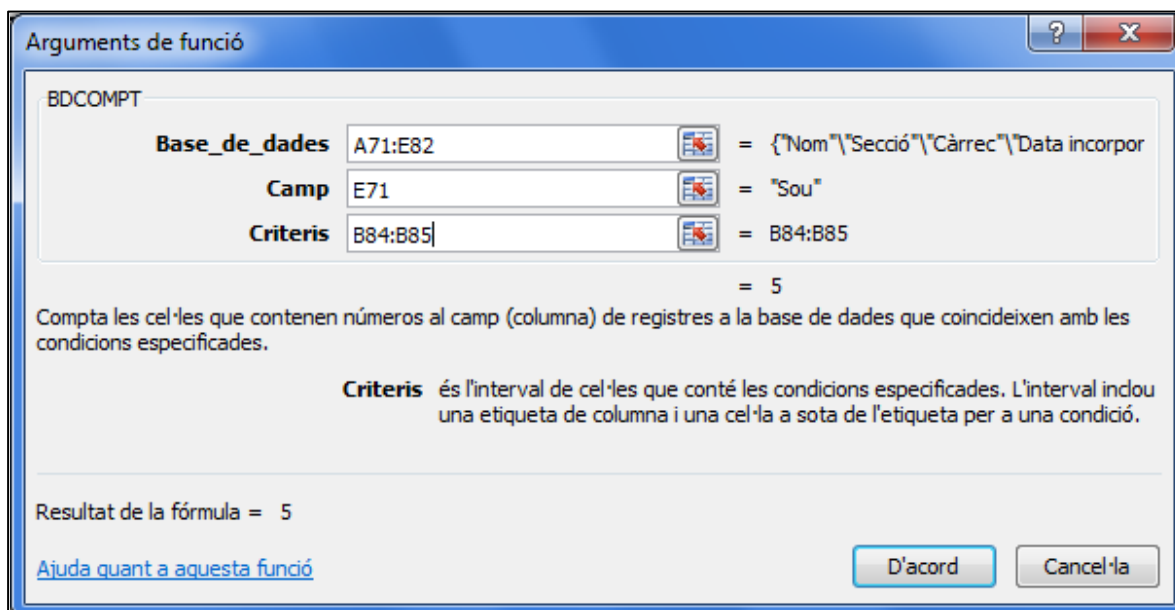
1. Escriure els criteris a les caselles corresponents.
2. Situar el cursor a la cel·la on es vol inserir la funció.
3. Prémer sobre la icona Insereix funció de la barra de fórmules.
4. A l'apartat Categoria de la funció seleccionar Base de dades i, a l'apartat Selecciona una funció, seleccionar la funció BDCOMPT.



Nº	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou
1	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
2	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
3	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
4	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
5	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
6	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
7	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
8	Lluis	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
9	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	
	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	

Càrrec	Secció
Redactor	Internacional
Suma de sous	4525,71
Valor màxim	910,36
Valor mínim	901,52
Producte sous	6,08E+14
Promig sous	905,142
Compte Internacional	=

5. Prémer sobre el botó D'acord.
6. A la casella Base_de_dades escriure el rang de la llista.
7. A la casella Camp escriure el nom del camp sobre el qual volem comptar.
8. A la casella Criteris escriure el rang de cel·les on està la condició.



Arguments de funció

BDCOMPT

Base_de_dades A71:E82 = {"Nom";"Secció";"Càrrec";"Data incorpora"

Camp E71 = "Sou"

Criteris B84:B85 = B84:B85

= 5

Compta les cel·les que contenen números al camp (columna) de registres a la base de dades que coincideixen amb les condicions especificades.

Criteris és l'interval de cel·les que conté les condicions especificades. L'interval inclou una etiqueta de columna i una cel·la a sota de l'etiqueta per a una condició.

Resultat de la fórmula = 5

[Ajuda quant a aquesta funció](#)

9. Prémer sobre el botó D'acord.

C92		fx =BDCOMPT(A71:E82;E71;B84:B85)			
	A	B	C	D	E
70					
71	Nom	Secció	Càrrec	Data incorpora	Sou
72	Anna	Internacional	Redactor	12/01/2001	901,52 €
73	Carles	Nacional	Redactor	03/05/2000	910,36 €
74	Almu	Internacional	Cap de sec.	13/06/2000	1.833,09 €
75	Marina	Societat	Redactor	14/02/1999	905,25 €
76	Patricia	Internacional	Editor	21/07/2000	1.506,14 €
77	Javier	Internacional	Fotògraf	08/07/2001	1.264,23 €
78	Susanna	Nacional	Cap de sec.	27/10/2000	905,23 €
79	Lluis	Moda	Redactor	30/12/2000	904,00 €
80	Esteve	Oci i cultura	Editor	26/04/1999	1.514,21 €
81	Jordi	Psicologia	Redactor	15/05/2000	904,58 €
82	Maria	Internacional	Cap de sec.	22/06/1998	1.534,70 €
83					
84	Càrrec	Secció			
85	Redactor	Internacional			
86					
87	Suma de sous		4525,71		
88	Valor màxim		910,36		
89	Valor mínim		901,52		
90	Producte sous		6,08E+14		
91	Promig sous		905,142		
92	Compte Internacional		5		

Si es necessita comptar valors mitjançant un camp de text caldrà utilitzar la funció BDCOMPTAA.