

UNITAT

CALCULAR EN UNA BASE DE DADES

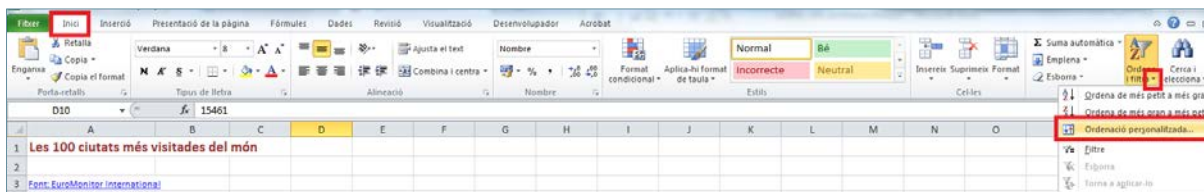
Activitat Global. Pas a pas

Obrir el full de càlcul (ex10N2_U05_ActGlobal_Fitxer.xlsx) i, a partir de les dades de la taula que es mostra al full de càlcul, realitzar les següents operacions:.

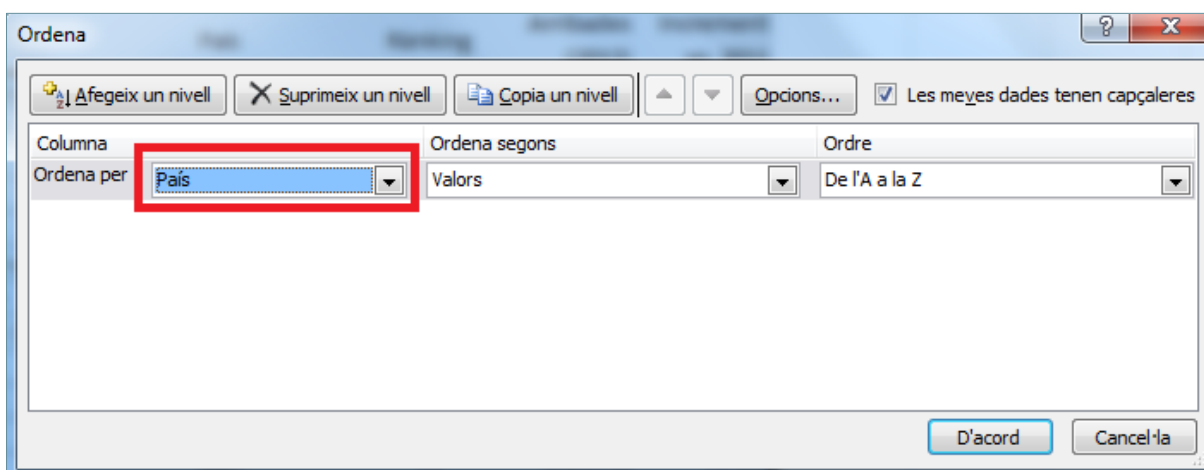
1. Al full “Apartat1”: Calcular, mitjançant subtotals, la mitjana de visitants/arribades per país.
2. Al full “Apartat2”: Calcular, mitjançant subtotals, la suma de visitants/arribades per país.
3. Al full “Apartat3”: Utilitzant les funcions BD, realitzar els següents càlculs:
 - Cel·la I7: calcular la mitjana de visitants/arribades de l’Índia. Observar com a J6:J7 ja hi és el criteri.
 - Cel·la L7: calcular quantes ciutats hi ha a la llista que siguin dels Estats Units d’Amèrica (USA) amb més de 4.000 (a l’estar en milers, implica quatre milions) de visitants/arribades. Observar com a M6:N7 ja hi és el criteri de país i falta concretar el criteri del nombre de visitants.
 - Cel·la I11: mostrar el valor de visitants de la ciutat xinesa que té menys visitants/arribades. Observar com a J10:J11 ja hi és el criteri.
 - Cel·la L11: mostrar el valor de visitants de la ciutat tailandesa que té més visitants/arribades. Observar com a M10:M11 ja hi és el criteri.

PAS A PAS

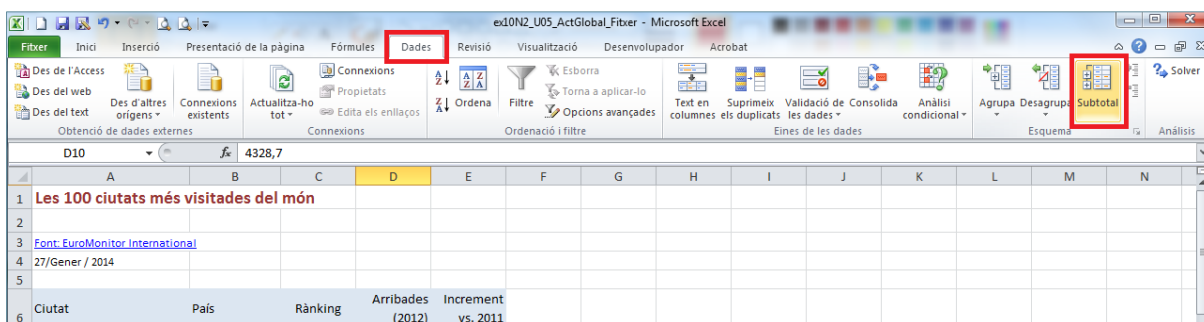
1. Obrir el full de càlcul ex10N2_U05_ActGlobal_Fitxer.xlsx.
2. Seleccionar qualsevol cel·la de la taula.
3. Obrir el desplegable de la icona *Ordena i filtra* de la pestanya *Inici* i seleccionar l'opció *Ordenació personalitzada*.



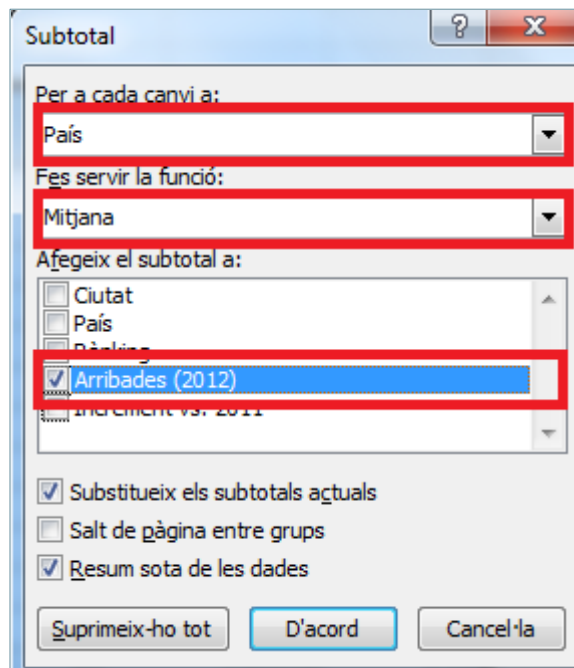
4. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Ordena*.
5. A l'apartat *Ordena per* seleccionar el valor *País*.



6. Fer clic a *D'acord*.
7. Fer clic a la icona *Subtotal* de la pestanya *Dades*.



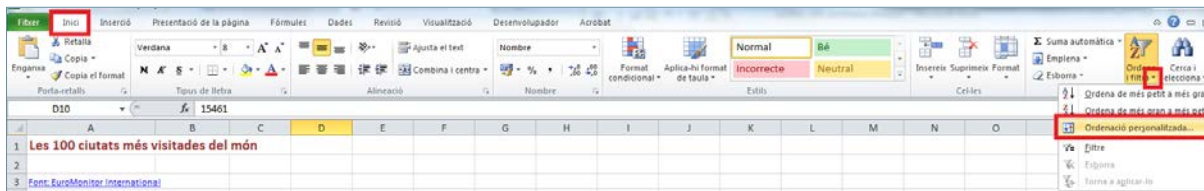
8. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Subtotal*.
9. A l'apartat *Per a cada canvi a* seleccionar el valor *País*.
10. A l'apartat *Fes servir la funció* seleccionar el valor *Mitjana*.
11. A l'apartat *Afegeix el subtotal a* seleccionar *Arribades (2012)*.



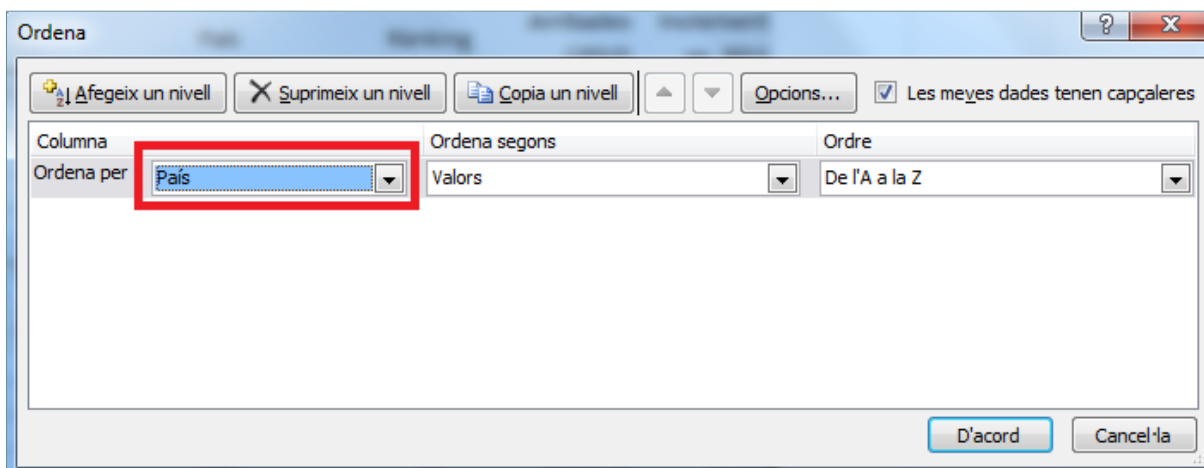
12. Fer clic a *D'acord*.
13. De manera automàtica, es mostra la mitjana al final de cada país.

	A	B	C	D	E	F
1	Les 100 ciutats més visitades del món					
2						
3	Font: EuroMonitor Internacional					
4	27/Gener / 2014					
5						
6	Ciutat	País	Rànking	Arribades (2012)	Increment vs. 2011	
7	Buenos Aires	Argentina	44	3.166,50	3,3%	
8	Argentina Mitjana			3.166,50		
9	Sydney	Austràlia	57	2.678,00	2,2%	
10	Melbourne	Austràlia	91	1.780,00	6,1%	
11	Austràlia Mitjana			2.229,00		
12	Vienna	Austria	28	4.328,70	8,8%	
13	Austria Mitjana			4.328,70		
14	Baku	Azerbaijan	96	1.709,10	7,5%	
15	Azerbaijan Mitjana			1.709,10		
16	Manama	Bahrain	76	2.035,50	9,4%	
17	Bahrain Mitjana			2.035,50		
18	Brussels	Belgium	68	2.294,10	-0,5%	
19	Belgium Mitjana			2.294,10		
20	Rio de Janeiro	Brazil	90	1.796,70	6,6%	
21	São Paulo	Brazil	97	1.690,00	2,4%	
22	Brazil Mitjana			1.743,35		
23	Sofia	Bulgaria	30	4.126,30	-0,4%	
24	Burgas	Bulgaria	56	2.690,00	22,9%	
25	Bulgaria Mitjana			3.408,15		
26	Siem Reap	Cambodia	82	1.932,10	19,9%	

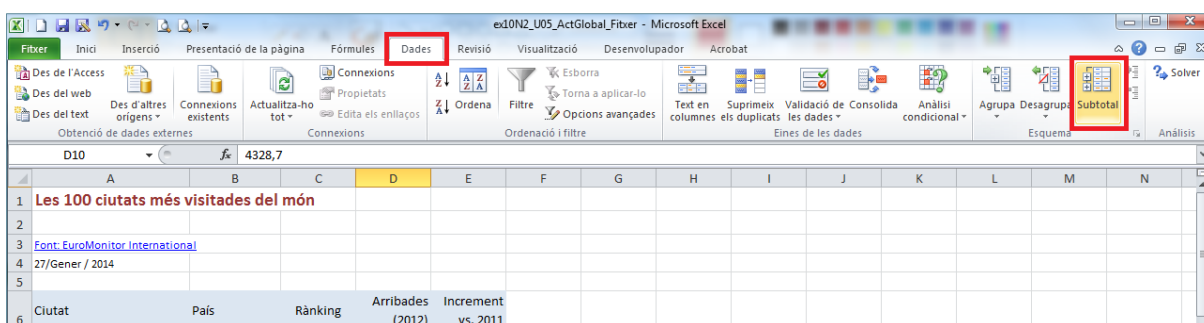
14. Fer clic al nom de full "Apartat2" .
15. Seleccionar qualsevol cel·la de la taula.
16. Obrir el desplegable de la icona *Ordena i filtra* de la pestanya *Inici* i seleccionar l'opció *Ordenació personalitzada*.



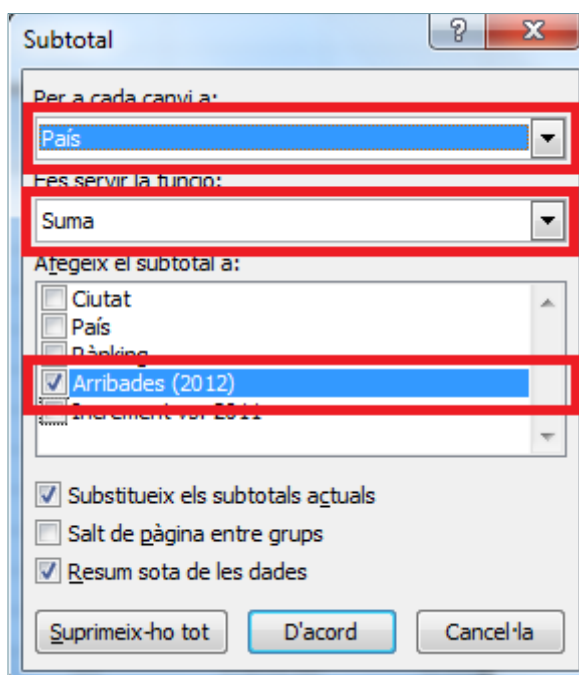
17. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Ordena*.
18. A l'apartat *Ordena per* seleccionar el valor *País*.



19. Fer clic a *D'acord*.
20. Fer clic a la icona *Subtotal* de la pestanya *Dades*.



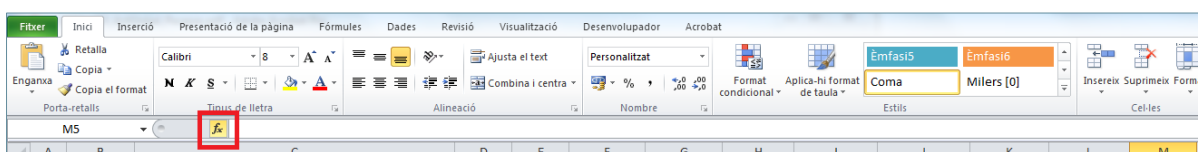
21. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Subtotal*.
22. A l'apartat *Per a cada canvi a:* seleccionar el valor *País*.
23. A l'apartat *Fes servir la funció:* seleccionar el valor *Suma*.
24. A l'apartat *Afegeix el subtotal a:* seleccionar *Arribades (2012)*.



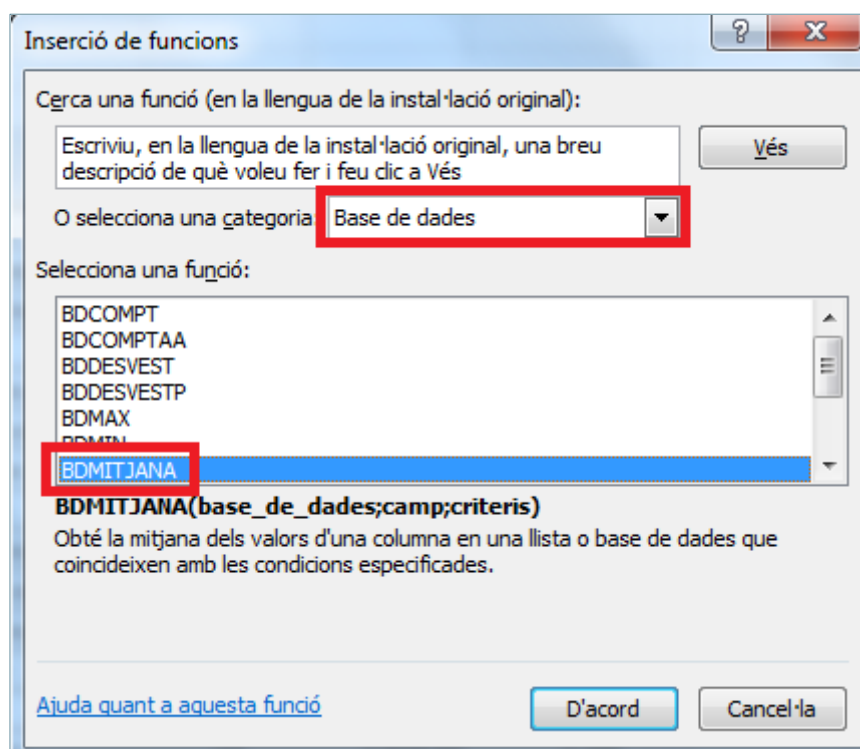
25. Fer clic a *D'acord*.
26. De manera automàtica, es mostra la suma al final de cada país.

	A	B	C	D	E	F
1	Les 100 ciutats més visitades del món					
2						
3	Font: EuroMonitor Internacional					
4	27/Gener / 2014					
5						
6	Ciutat	País	Rànking	Arribades (2012)	Increment vs. 2011	
7	Buenos Aires	Argentina	44	3.166,50	3,3%	
8	Argentina Total			3.166,50		
9	Sydney	Austràlia	57	2.678,00	2,2%	
10	Melbourne	Austràlia	91	1.780,00	6,1%	
11	Austràlia Total			4.458,00		
12	Vienna	Austria	28	4.328,70	8,8%	
13	Austria Total			4.328,70		
14	Baku	Azerbaijan	96	1.709,10	7,5%	
15	Azerbaijan Total			1.709,10		
16	Manama	Bahrain	76	2.035,50	9,4%	
17	Bahrain Total			2.035,50		
18	Brussels	Belgium	68	2.294,10	-0,5%	
19	Belgium Total			2.294,10		
20	Rio de Janeiro	Brazil	90	1.796,70	6,6%	
21	São Paulo	Brazil	97	1.690,00	2,4%	
22	Brazil Total			3.486,70		
23	Sofia	Bulgaria	30	4.126,30	-0,4%	
24	Burgas	Bulgaria	56	2.690,00	22,9%	
25	Bulgaria Total			6.816,30		
26	Siem Reap	Cambodia	82	1.932,10	19,9%	

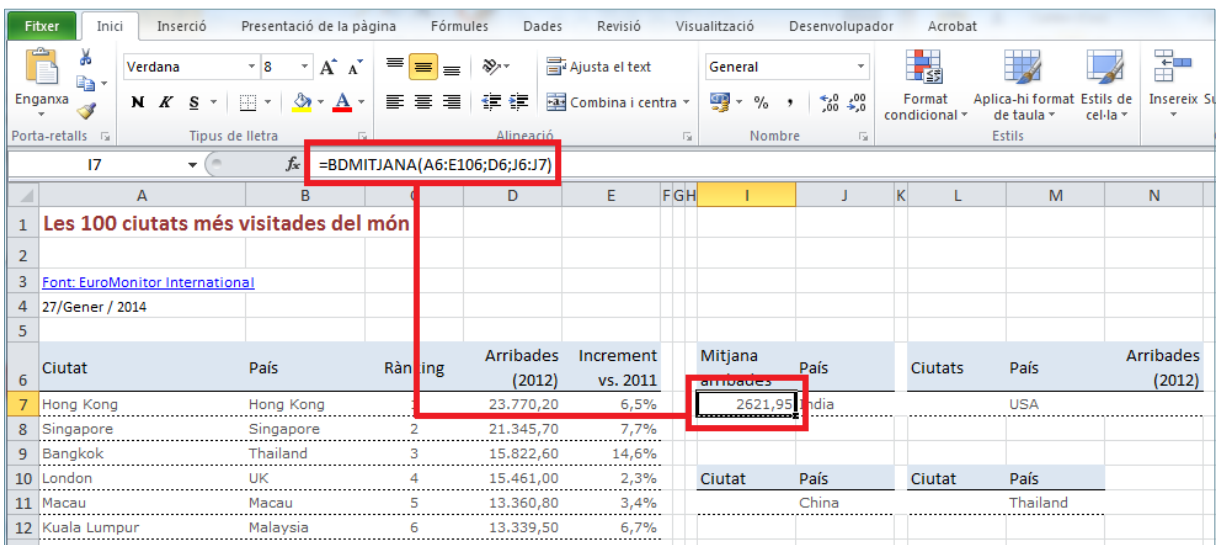
27. Fer clic al nom de full "Apartat3".
28. Seleccionar la cel·la I7.
29. De la barra de fórmules, fer clic sobre la icona "Insereix funció".



30. En el quadre de diàleg *Inserció de funcions* obrir el desplegable de *O selecciona una categoria* i fer clic sobre l'opció *Base de dades*.
31. De l'apartat *Selecciona una funció* seleccionar la funció *BDMITJANA*.

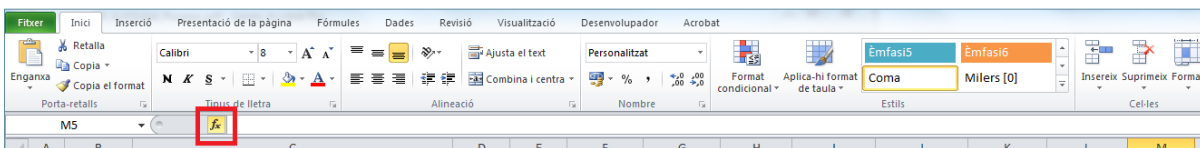


32. Fer clic a *D'acord*.
33. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Arguments de funció*.
34. Fer clic al selector de l'apartat *Base_de_dades*.
35. Fer clic i arrossegar per a seleccionar tota la taula, el rang A6:E106.
36. Fer clic al selector, per tornar.
37. Fer clic al selector de l'apartat *Camp*.
38. Fer clic a la cel·la D6.
39. Fer clic al selector, per tornar.
40. Fer clic al selector de l'apartat *Criteris*.
41. Fer clic i arrossegar per a seleccionar els criteris associats, el rang J6:J7.
42. Fer clic al selector, per tornar.
43. Fer clic a *D'acord*.

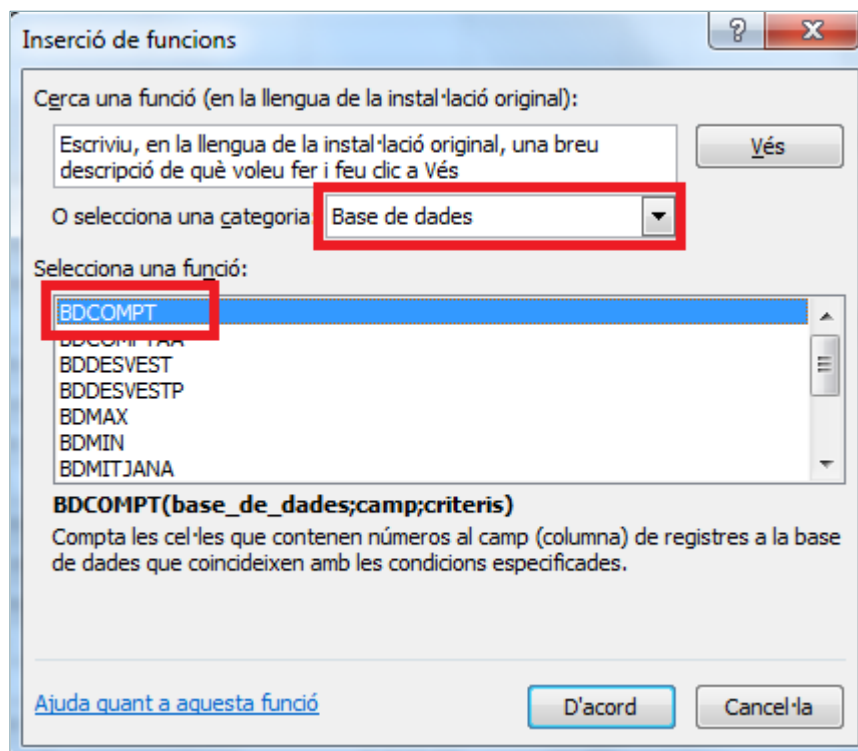


Ciutat	País	Rànking	Arribades (2012)	Increment vs. 2011	Mitjana arribades	País	Ciutats	País	Arribades (2012)
Hong Kong	Hong Kong	1	23.770,20	6,5%	2621,95	Índia		USA	
Singapore	Singapore	2	21.345,70	7,7%					
Bangkok	Thailand	3	15.822,60	14,6%					
London	UK	4	15.461,00	2,3%					
Macau	Macau	5	13.360,80	3,4%		China		Thailand	
Kuala Lumpur	Malaysia	6	13.339,50	6,7%					

44. Seleccionar la cel·la N7.
45. Escriure ">4000".
46. Seleccionar la cel·la L7.
47. De la barra de fórmules, fer clic sobre la icona *Insereix funció*.



48. En el quadre de diàleg *Inserció de funcions* obrir el desplegable de *O selecciona una categoria* i fer clic sobre l'opció *Base de dades*.
49. De l'apartat *Selecciona una funció* seleccionar la funció *BDCOMPT*.



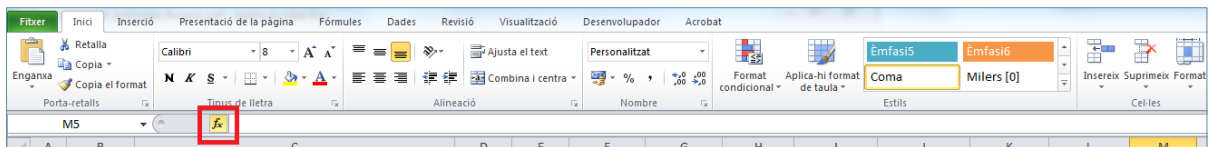
50. Fer clic a *D'acord*.
51. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Arguments de funció*.
52. Fer clic al selector de l'apartat *Base_de_dades*.
53. Fer clic i arrossegar per a seleccionar tota la taula, el rang A6:E106.
54. Fer clic al selector, per tornar.
55. Fer clic al selector de l'apartat *Camp*.
56. Fer clic a la cel·la D6.
57. Fer clic al selector, per tornar.
58. Fer clic al selector de l'apartat *Criteris*.
59. Fer clic i arrossegar per a seleccionar els criteris associats, el rang M6:N7.
60. Fer clic al selector, per tornar.
61. Fer clic a *D'acord*.

L7 =BDCOMPT(A6:E106;D6;M6;N7)

	A	B	C	D	E	FGH	I	J	K	L	M	N
1	Les 100 ciutats més visitades del món											
2												
3	Font: EuroMonitor International											
4	27/Gener / 2014											
5												
6	Ciutat	País	Rànkig	Arribades (2012)	Increment vs. 2011	Mitjana arribades	País	Ciutats	País	Arribades (2012)		
7	Hong Kong	Hong Kong	1	22.770,00	6,5%	2631,05	Índia		USA	>4000		
8	Singapore	Singapore	2	21.345,70	7,7%							
9	Bangkok	Thailand	3	15.822,60	14,6%							
10	London	UK	4	15.461,00	2,3%							
11	Macau	Macau	5	13.360,80	3,4%							
12	Kuala Lumpur	Malaysia	6	13.339,50	6,7%							
13	Shenzhen	China	7	12.100,40	9,6%							
14	New York City	USA	8	11.618,00	8,9%							

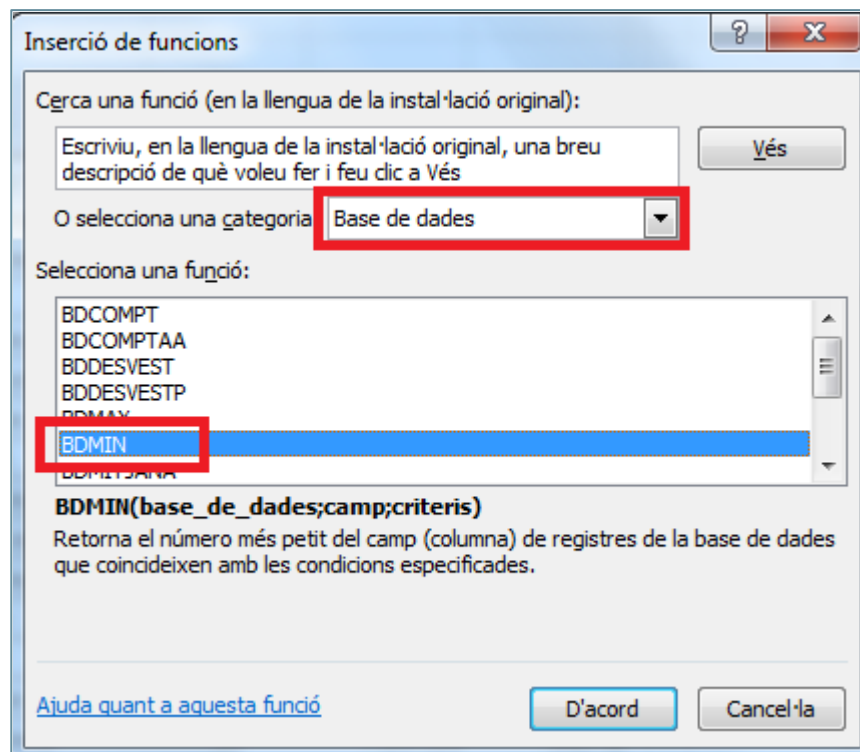
62. Seleccionar la cel·la I11.

63. De la barra de fórmules, fer clic sobre la icona *Insereix funció*.



64. En el quadre de diàleg *Inserció de funcions* obrir el desplegable de *O selecciona una categoria* i fer clic sobre l'opció *Base de dades*.

65. De l'apartat *Selecciona una funció* seleccionar la funció *BDMIN*.

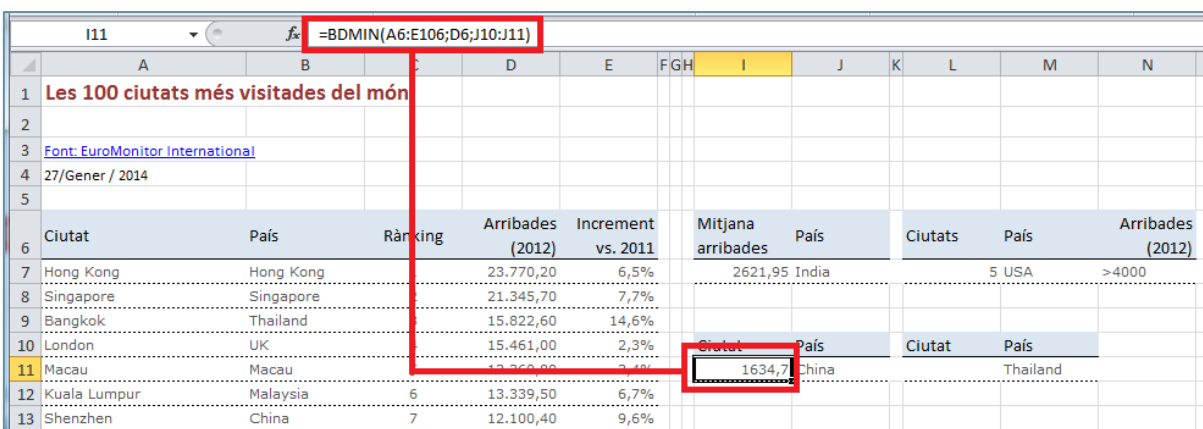


66. Fer clic a *D'acord*.

67. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Arguments de funció*.

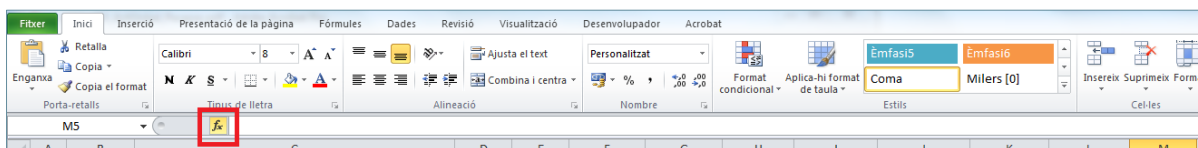
68. Fer clic al selector de l'apartat *Base_de_dades*.

69. Fer clic i arrossegar per a seleccionar tota la taula, el rang A6:E106.
70. Fer clic al selector, per tornar.
71. Fer clic al selector de l'apartat *Camp*.
72. Fer clic a la cel·la D6.
73. Fer clic al selector, per tornar.
74. Fer clic al selector de l'apartat *Criteris*.
75. Fer clic i arrossegar per a seleccionar els criteris associats, el rang J10:J11.
76. Fer clic al selector, per tornar.
77. Fer clic a *D'acord*.

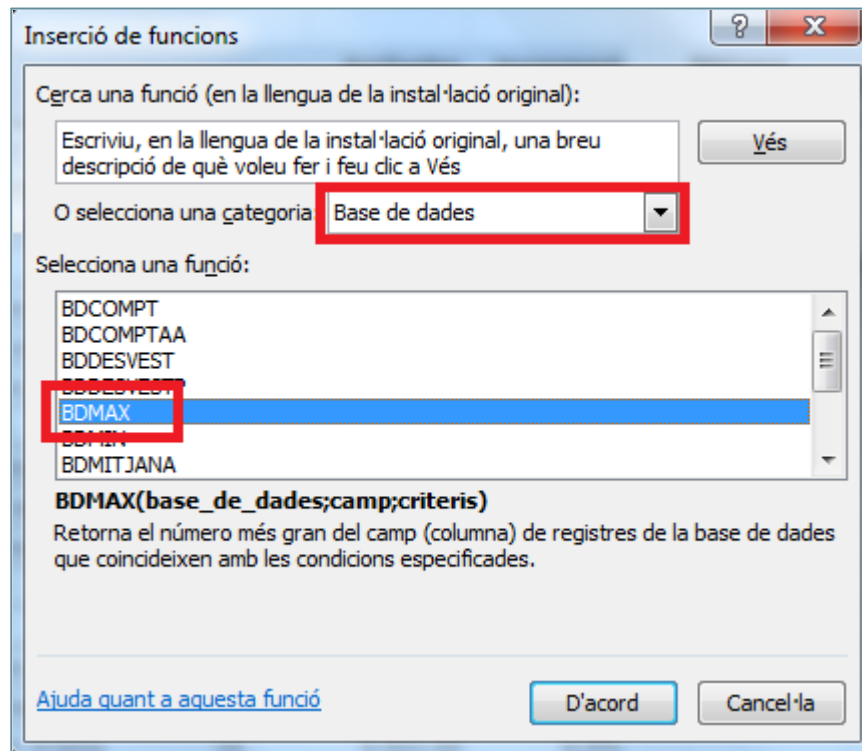


Ciutat	País	Rànk	Arribades (2012)	Increment vs. 2011	Mitjana arribades	País
Hong Kong	Hong Kong		23.770,20	6,5%	2621,95	India
Singapore	Singapore		21.345,70	7,7%		
Bangkok	Thailand		15.822,60	14,6%		
London	UK		15.461,00	2,3%		
Macau	Macau		12.368,80	2,4%	1634,7	China
Kuala Lumpur	Malaysia	6	13.339,50	6,7%		
Shenzhen	China	7	12.100,40	9,6%		

78. Seleccionar la cel·la L11.
79. De la barra de fórmules, fer clic sobre la icona *Insereix funció*.



80. En el quadre de diàleg *Inserció de funcions* obrir el desplegable de *O selecciona una categoria* i fer clic sobre l'opció *Base de dades*.
81. De l'apartat *Selecciona una funció* seleccionar la funció *BDMIN*.



82. Fer clic a *D'acord*.
83. De manera automàtica, es mostra en pantalla el quadre de diàleg *Arguments de funció*.
84. Fer clic al selector de l'apartat *Base_de_dades*.
85. Fer clic i arrossegar per a seleccionar tota la taula, el rang A6:E106.
86. Fer clic al selector, per tornar.
87. Fer clic al selector de l'apartat *Camp*.
88. Fer clic a la cel·la D6.
89. Fer clic al selector, per tornar.
90. Fer clic al selector de l'apartat *Critèris*.
91. Fer clic i arrossegar per a seleccionar els criteris associats, el rang M10:M11.
92. Fer clic al selector, per tornar.
93. Fer clic a *D'acord*.

Les 100 ciutats més visitades del món										
Ciutat	País	Rànking	Arribades (2012)	Increment vs. 2011	Mitjana arribades	País	Ciutats	País	Arribades (2012)	
Hong Kong	Hong Kong	1	23.770,20	6,5%	2621,95	India	5	USA	>4000	
Singapore	Singapore	2	21.345,70	7,7%						
Bangkok	Thailand	3	15.822,60	14,6%						
London	UK	4	15.461,00	2,3%						
Macau	Macau	5	13.360,80	3,4%						
Kuala Lumpur	Malaysia	6	13.339,50	6,7%						
Shenzhen	China	7	12.100,40	9,6%						