

2. Queremos calcular el total del gasto de todos los sectores en I+D desde 2002 hasta 2005:

B

	Total sectors	Administració pública	Ensenyament superior	Empreses i IPSAL
2005	2302349	263238	78579	1460533
2004	2106870	196782	11232	1398856
2003	1875855	170393	456387	1249075
2002	1628004	136958	378086	1112959

Font: Idescat a partir de l'Enquesta sobre recerca i desenvolupament de l'INE. Per facilitar la comparabilitat d'aquest indicador s'utilitzen les dades del PIB de la Comptabilitat Nacional. © Institut d'Estadística de Catalunya

Total de todos los sectores =SUMA(B8:B11)

A) Elegir una casilla libre (A)

B) Posicionarse en la barra de arriba y escribir el comando

“=SUMA(B8: B11)” es decir sumar los números incluidos en las casillas B8, B9, B10 y B11

C) “Envío”

El resultado será:

Microsoft Excel - Libro2

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

10 Arial 100%

B20

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Recerca i desenvolupament. Despesa interna en R+D sobre el PIB, per sectors. Valor.								
2	Catalunya.								
3	Milers d'euros								
4									
5			Administració pública	Ensenyament superior	Empreses i IPSAL				
6		Total sectors							
7									
8	2005	2302349	263238	578579	1460533				
9	2004	2106870	196782	511232	1398856				
10	2003	1875855	170393	456387	1249075				
11	2002	1628004	136958	378086	1112959				
12									
13									
14	Font: Idescat a partir de l'Enquesta sobre recerca i desenvolupament de l'INE. Per facilitar la comparabilitat d'aquest indicador s'utilitzen les dades del PIB de la Comptabil								
15	© Institut d'Estadística de Catalunya								
16									
17									
18									
19	Total de todos los sectores	7913078							
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3 /

Listo NUM

Inicio Excel - Microsoft Word Libro2 ES 15:48

3. Queremos ahora calcular el porcentaje el gasto de la administración pública sobre el total en todos los años. Empezamos con definir el cuadro puesto en amarillo y se elija en la casilla indicada en azul

	Total sectors	Administració pública	Ensenyament superior	Empreses i IPSAL
2005	2302349	263238	578579	1460533
2004	2106870	196782	511232	1398856
2003	1875855	170393	456387	1249075
2002	1628004	136958	378086	1112959

	% Gastos Administración publica
2005	
2004	
2003	
2002	

5. Posicionarse en la barra de arriba y escribir esta expresión:

7. Para hacer lo mismo cálculo para los demás años, posicionarse con el ratón en el punto izquierdo abajo del recuadro azul y mover al ratón hacia abajo deteniendo contemporáneamente el “pulsante” derecho

Microsoft Excel - Libro2

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

B20 $= (C8*100)/B8$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Recerca i desenvolupament. Despesa interna en R+D sobre el PIB, per sectors. Valor.								
2	Catalunya.								
3					Milers d'euros				
4									
5			Administració	Ensenyament	Empreses i				
6		Total sectors	pública	superior	IPSAL				
7									
8	2005	2302349	263238	578579	1460533				
9	2004	2106870	196782	511232	1398856				
10	2003	1875855	170393	456387	1249075				
11	2002	1628004	136958	378086	1112959				
12									
13									
14	Font: Idescat a partir de l'Enquesta sobre recerca i desenvolupament de l'INE. Per facilitar la comparabilitat d'aquest indicador s'utilitzen les dades del PIB de la Comptabil								
15	© Institut d'Estadística de Catalunya								
16									
17									
18									
19		% Gastos Administración pública							
20	2005	11.4334534							
21	2004								
22	2003								
23	2002								
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

Arrastre hacia fuera de la selección para rellenar o hacia dentro para borrar

NUM

Inicio Excel - Microsoft Word Libro2 15:59

De esta manera las casillas se rellenaran de manera automática:

Microsoft Excel - Libro2

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

B20 $= (C8*100)/B8$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Recerca i desenvolupament. Despesa interna en R+D sobre el PIB, per sectors. Valor.								
2	Catalunya.								
3					Milers d'euros				
4									
5			Administració	Ensenyament	Empreses i				
6		Total sectors	pública	superior	IPSAL				
7									
8	2005	2302349	263238	578579	1460533				
9	2004	2106870	196782	511232	1398856				
10	2003	1875855	170393	456387	1249075				
11	2002	1628004	136958	378086	1112959				
12									
13									
14	Font: Idescat a partir de l'Enquesta sobre recerca i desenvolupament de l'INE. Per facilitar la comparabilitat d'aquest indicador s'utilitzen les dades del PIB de la Comptabil								
15	© Institut d'Estadística de Catalunya								
16									
17									
18									
19		% Gastos Administración pública							
20	2005	11.4334534							
21	2004	9.340016233							
22	2003	9.083484598							
23	2002	8.412632893							
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									

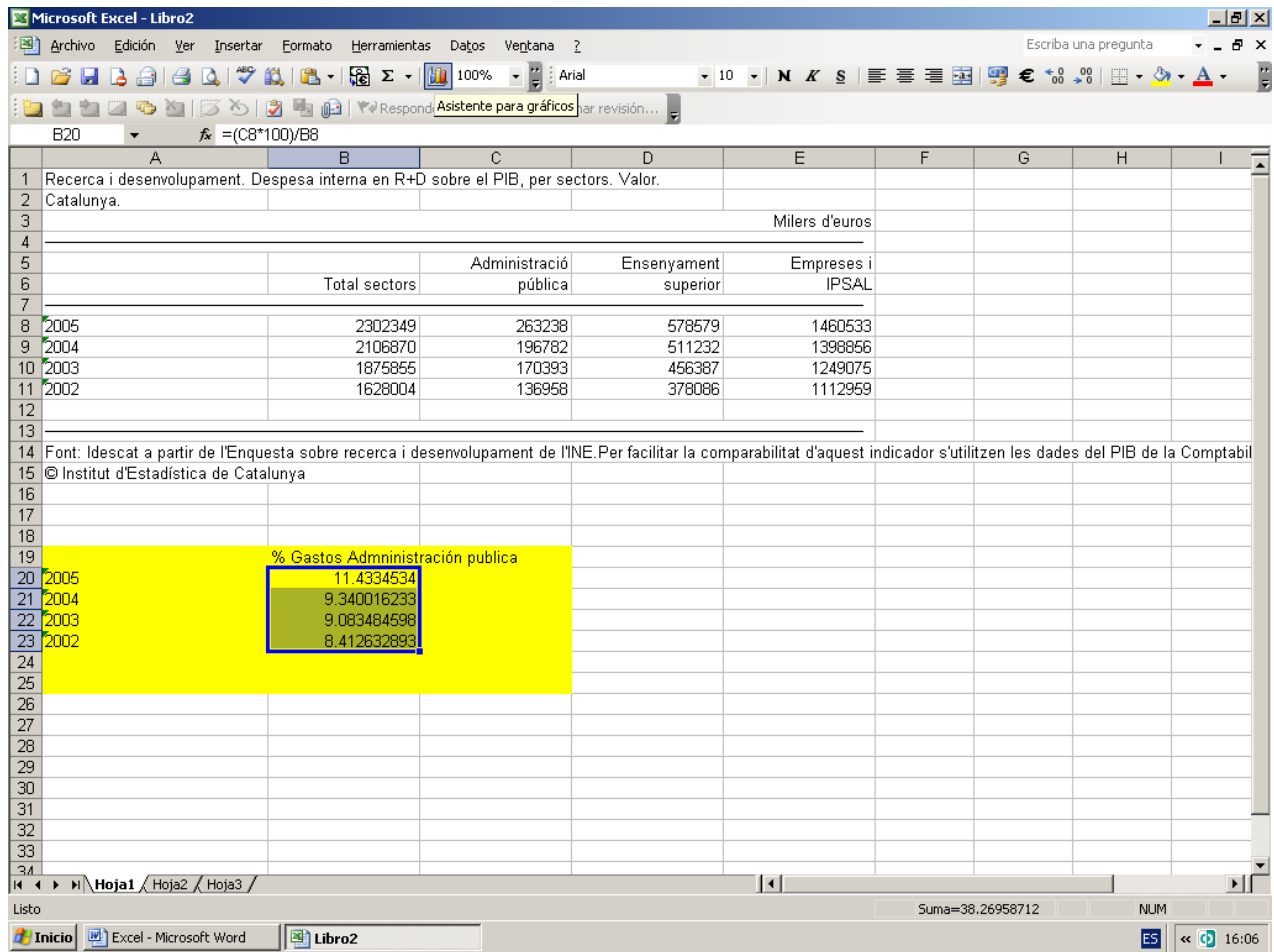
Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

Suma=38.26958712 NUM

Inicio Excel - Microsoft Word Libro2 16:04

Y los datos que se obtienen es el porcentaje que se está buscando.

8). Ahora, si queremos dibujar estos números, seleccionamos la serie de números como en la imagen de arriba y seleccionamos (arriba de la hoja) el asistente para gráficos:



Seguir así las instrucciones que van apareciendo y obtendremos un gráfico de los datos

Microsoft Excel - Libro2

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

B20 $= (C8*100)/B8$

1 Recerca i desenvolupament. Despesa interna en R+D sobre el PIB, per sectors. Valor.
 2 Catalunya.

3
 4
 5
 6
 7 Total se
 8 2005 230
 9 2004 210
 10 2003 187
 11 2002 162

12
 13
 14 Font: Idescat a partir de l'Enquesta sobre recer
 15 © Institut d'Estadística de Catalunya

16
 17
 18
 19 % Gastos Adm
 20 2005 11.433
 21 2004 9.3400
 22 2003 9.08348
 23 2002 8.41268

24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34

Asistente para gráficos - paso 1 de 4: tipo de gráfico

Tipos estándar Tipos personalizados

Tipo de gráfico: Columnas

Subtipo de gráfico: Columna agrupada. Compara valores entre categorías.

Presionar para ver muestra

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3 /

Listo Suma=38.26958712 NUM

Inicio Excel - Microsoft Word Libro2 ES 16:07

Y podemos obtener varios tipos de gráficos, como, por ejemplo

