



# La hoja de cálculo

## **Referencias absolutas y relativas (Ejercicios)**

## Ejercicio 2:

Copiar la siguiente tabla y calcular :

- Porcentajes respecto al total de individuos de cada una de las especies.
- Hacer una gráfica circular donde se represente el porcentaje de cada uno de las especies.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Especies</b>	<b>Nº de individuos</b>	<b>Porcentajes</b>				
2	Especie 1	1200	75,66%				
3	Especie 2	200	12,61%				
4	Especie 3	100	6,31%				
5	Especie 4	50	3,15%				
6	Especie 5	36	2,27%				
7	Total	1586	100,00%				
8							
9							
10							
11							

**Nº de individuos**

Especie	Nº de individuos	Porcentaje
Especie 1	1200	75,66%
Especie 2	200	12,61%
Especie 3	100	6,31%
Especie 4	50	3,15%
Especie 5	36	2,27%

# Referencias absolutas y relativas

## Ejercicio 2:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Curso</b>	<b>Alumno</b>					<b>Evaluación</b>	
2	4º ESO	Nombre del alumno					Tercera	
3								
4	<b>LISTADO DE ASIGNATURAS</b>							
5								
6			<b>Porcentajes</b>					
7			20%	20%	40%	10%	10%	100%
8	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Nota 1</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 3</b>	<b>Nota 4</b>	<b>Nota 5</b>	<b>Nota media</b>
9	1	Asignatura 1	5	8	4	10	3	5,50
10	2	Asignatura 2	10	9	10	8	4	9,00
11	3	Asignatura 3	10	10	10	10	10	10,00
12	4	Asignatura 4	4	4	4	4	4	4,00
13	5	Asignatura 5	6	8	6	6	7	6,50
14	6	Asignatura 6	2	5	7	8	4	5,40
15	7	Asignatura 7	3	4	5	8	6	4,80
16	8	Asignatura 8	9	9	5	10	8	7,40
17	9	Asignatura 9	8	7	8	7	6	7,50
18	10	Asignatura 10	10	4	6	8	4	6,40
19								



# La hoja de cálculo

## **Referencias absolutas y relativas** **(Soluciones Ejercicios)**

# Referencias absolutas y relativas

## 🐾 Ejercicio 1 (1/3):

	A	B	C
1	Especie	Nº de individuos	Porcentajes
2	Especie 1	1200	
3	Especie 2	200	
4	Especie 3	100	
5	Especie 4	50	
6	Especie 5	36	
7	<b>Total</b>		
8			



# Referencias absolutas y relativas

## Ejercicio 1 (2/3):

=B2/\$B\$7

	A	B	C	D	E
1	<b>Especies</b>	<b>Nº de individuos</b>	<b>Porcentajes</b>		
2	Especie 1	1200	75,66%	←	=B2/\$B\$7
3	Especie 2	200	12,61%	←	=B3/\$B\$7
4	Especie 3	100	6,31%	←	=B4/\$B\$7
5	Especie 4	50	3,15%	←	=B5/\$B\$17
6	Especie 5	36	2,27%	←	=B6/\$B\$7
7	<b>Total</b>	<b>1586</b>	100,00%		
8					
9					
10		=SUMA(B2:B6)	=SUMA(C2:C6)		
11					

# Referencias absolutas y relativas

## Ejercicio 1 (3/3):

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Especies</b>	<b>Nº de individuos</b>	<b>Porcentajes</b>				
2	Especie 1	1200	75,66%				
3	Especie 2	200	12,61%				
4	Especie 3	100	6,31%				
5	Especie 4	50	3,15%				
6	Especie 5	36	2,27%				
7	Total	1586	100,00%				
8							
9							
10							
11							

**Nº de individuos**

Especie	Nº de individuos	Porcentaje
Especie 1	1200	75,66%
Especie 2	200	12,61%
Especie 3	100	6,31%
Especie 4	50	3,15%
Especie 5	36	2,27%
Total	1586	100,00%

# Referencias absolutas y relativas

## Ejercicio 2 (1/3):

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Curso</b>	<b>Alumno</b>					<b>Evaluación</b>	
2	4º ESO	Nombre del alumno					Tercera	
3								
4	<b>LISTADO DE ASIGNATURAS</b>							
5								
6			<b>Porcentajes</b>					
7			20%	20%	40%	10%	10%	
8	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Nota 1</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 3</b>	<b>Nota 4</b>	<b>Nota 5</b>	<b>Nota media</b>
9	1	Asignatura 1	5	8	4	10	3	
10	2	Asignatura 2	10	9	10	8	4	
11	3	Asignatura 3	10	10	10	10	10	
12	4	Asignatura 4	4	4	4	4	4	
13	5	Asignatura 5	6	8	6	6	7	
14	6	Asignatura 6	2	5	7	8	4	
15	7	Asignatura 7	3	4	5	8	6	
16	8	Asignatura 8	9	9	5	10	8	
17	9	Asignatura 9	8	7	8	7	6	
18	10	Asignatura 10	10	4	6	8	4	
19								
20								



# Referencias absolutas y relativas

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Curso</b>	<b>Alumno</b>					<b>Evaluación</b>	
2	4º ESO	Nombre del alumno					Tercera	
3								
4	<b>LISTADO DE ASIGNATURAS</b>							
5								
6			<b>Porcentajes</b>					
7			20%	20%	40%	10%	10%	100%
8	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Nota 1</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 3</b>	<b>Nota 4</b>	<b>Nota 5</b>	<b>Nota media</b>
9	1	Asignatura 1	5	8	4	10	3	5,50
10	2	Asignatura 2	10	9	10	8	4	9,00
11	3	Asignatura 3	10	10	10	10	10	10,00
12	4	Asignatura 4	4	4	4	4	4	4,00
13	5	Asignatura 5	6	8	6	6	7	6,50
14	6	Asignatura 6	2	5	7	8	4	5,40
15	7	Asignatura 7	3	4	5	8	6	4,80
16	8	Asignatura 8	9	9	5	10	8	7,40
17	9	Asignatura 9	8	7	8	7	6	7,50
18	10	Asignatura 10	10	4	5	8	4	6,40
19								
20								
21								
22			=C9*\$C\$7+D9*\$D\$7+E9*\$E\$7+F9*\$F\$7+G9*\$G\$7					
23								

# Referencias absolutas y relativas

## Ejercicio 2 (3/3):

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Curso</b>	<b>Alumno</b>					<b>Evaluación</b>	
2	4º ESO	Nombre del alumno					Tercera	
3								
4	<b>LISTADO DE ASIGNATURAS</b>							
5								
6			<b>Porcentajes</b>					
7			20%	20%	40%	10%	10%	100%
8	<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Nota 1</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 3</b>	<b>Nota 4</b>	<b>Nota 5</b>	<b>Nota media</b>
9	1	Asignatura 1	5	8	4	10	3	5,50
10	2	Asignatura 2	10	9	10	8	4	9,00
11	3	Asignatura 3	10	10	10	10	10	10,00
12	4	Asignatura 4	4	4	4	4	4	4,00
13	5	Asignatura 5	6	8	6	6	7	6,50
14	6	Asignatura 6	2	5	7	8	4	5,40
15	7	Asignatura 7	3	4	5	8	6	4,80
16	8	Asignatura 8	9	9	5	10	8	7,40
17	9	Asignatura 9	8	7	8	7	6	7,50
18	10	Asignatura 10	10	4	6	8	4	6,40
19								