



PARTE 2: USO DE LAS FUNCIONES DE CÁLCULO

ENUNCIADO 2.2

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

FUNCIONES UTILIZADAS	42
1. Funciones de cálculo básicas.....	43
2. Extraer los tres valores más altos.....	44
3. Evaluación del personal	45
4. Estadísticas por familias de productos	46
5. Cálculo de gastos personales	47
6. Ranking de productos.....	48
7. Calcular una suma de productos	49
8. Redondear	50
9. Control de calidad.....	51
10. Control de infracciones	52
11. Medir la dispersión	53
12. Encuesta de satisfacción	54
13. Estadísticas por sectores	55

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

FUNCIONES UTILIZADAS

FUNCIONES	N.º DE EJERCICIO												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
CONTAR			•								•	•	
CONTAR.BLANCO			•										
CONTAR.SI			•	•					•				
CONTAR.SI.CONJUNTO					•								
CONTARA			•										
DESVPROM											•		
JERARQUIA						•							
K.ESIMO.MAYOR		•											
MAX	•												
MAX.SI.CONJUNTO													•
MAYOR.O.IGUAL										•			
MEDIANA	•												
MIN	•												
MIN.SI.CONJUNTO													•
MODA									•				
MODA.UNO									•			•	
MULTIPLO.INFERIOR								•					
MULTIPLO.SUPERIOR								•					
PROMEDIO	•												
PROMEDIO.SI.				•									
PROMEDIO.SI.CONJUNTO					•								
REDOND.MULT								•					
SI						•			•		•	•	
SUMA	•												
SUMAPRODUCTO							•						
SUMAR.SI				•									
SUMAR.SI.CONJUNTO					•								
TRUNCAR								•					

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

1. Funciones de cálculo básicas



FuncionesEstadísticas.xlsx

En la hoja **01** del libro **FuncionesEstadísticas.xlsx**, se desea obtener una serie de datos estadísticos sobre las ventas realizadas.

Basándose en los datos de la primera tabla, calcule mediante las fórmulas adecuadas el valor de las celdas grises:

	A	B
1	ESTADÍSTICAS DE VENTAS	
2		
3	CÓDIGO CLIENTE	IMPORTE
4	CL-003	2.877,76
5	CL-004	2.529,02
6	CL-005	3.036,60
7	CL-006	4.810,00
8	CL-007	1.977,90
9	CL-008	3.220,28
10	CL-009	2.217,52
11	CL-010	2.817,15
12	CL-011	3.327,00
13	CL-012	2.284,11
14	CL-013	2.009,28
15	CL-014	1.903,77
16	CL-015	2.703,55
17	CL-016	3.250,32
18	CL-017	2.766,44
19	CL-018	4.667,50
20	CL-019	2.009,40
21		
22	TOTAL	48.407,60
23	IMPORTE MEDIO	2.847,51
24	IMPORTE MÁXIMO	4.810,00
25	IMPORTE MÍNIMO	1.903,77
26	IMPORTE MEDIANO	2.766,44
27		

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

2. Extraer los tres valores más altos



FuncionesEstadísticas.xlsx

La hoja **02** contiene las cifras de ventas de un grupo de comerciales. Complete las celdas grises con las 3 cifras de ventas más altas, que deberá extraer mediante una fórmula.

	A	B	C	D	E
1	JUNIO	2017			
2					
3	COMERCIAL	CIFRA DE VENTAS			PODIO CIFRA DE VENTAS
4	JAVIER	56.857		1	64.728
5	ADRIÁN	57.261		2	61.150
6	AMALIA	56.620		3	57.897
7	JORGE	43.054			
8	CLARA	32.032			
9	MARCOS	54.421			
10	CARLOS	61.150			
11	LAURA	46.198			
12	LUCAS	52.670			
13	RICARDO	43.568			
14	MARTA	64.728			
15	ANA	51.744			
16	DIEGO	44.923			
17	MARÍA	57.897			
18					

SOLUCIÓN PÁG. 219

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

3. Evaluación del personal



FuncionesEstadísticas.xlsx

La hoja **03** contiene los resultados de la evaluación de competencias de un grupo de trabajadores. Calcule:

- El número de personas que componen el grupo
- El número de personas evaluadas
- El número de mujeres
- El número de hombres
- El número de personas no evaluadas (exclusivamente aquellas para las que no se haya especificado ninguna nota, ausencia o comentario)

	A	B	C	D	E	F
	MATRÍCULA EMPLEADO	SEXO	NOTA EVALUACIÓN			
1						
2	MA-001	M	14			
3	MA-002	H		Número de personas	23	
4	MA-003	M	13	Número de personas evaluadas	17	
5	MA-004	M	9			
6	MA-005	H	8	Número de mujeres	11	
7	MA-006	H	11	Número de hombres	12	
8	MA-007	M	14			
9	MA-008	M	10	Número de personas no evaluadas	3	
10	MA-009	H	8			
11	MA-010	H	Ausente			
12	MA-011	M	6			
13	MA-012	H	10			
14	MA-013	M	14			
15	MA-014	H	7			
16	MA-015	M	8			
17	MA-016	H				
18	MA-017	M	Ausente			
19	MA-018	H				
20	MA-019	M	8			
21	MA-020	H	8			
22	MA-021	M	Dispensado			
23	MA-022	H	16			
24	MA-023	H	10			
25						

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

4. Estadísticas por familias de productos



FuncionesEstadísticas.xlsx

La hoja **04** contiene una tabla con las ventas de diferentes productos. Calcule los siguientes datos sobre cada familia de productos:

- Importe total de las ventas
- Número de ventas
- Importe medio de ventas

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	FAMILIA DE PRODUCTOS	PRODUCTO	VENTAS			TOTAL VENTAS	NÚMERO DE VENTAS	VENTA MEDIA
2	FRUTA	MANZANAS	862,25		FRUTA	7.351	11	668,27
3	VERDURA	LECHUGAS	194,85		VERDURA	3.992	6	665,33
4	FRUTA	PLÁTANOS	224,39					
5	FRUTA	FRAMBUESAS	366,79					
6	VERDURA	COLES	587,72					
7	FRUTA	ALBARICOQUES	611,07					
8	VERDURA	CALABACINES	461,68					
9	FRUTA	PIÑAS	903,59					
10	FRUTA	UVAS	300,39					
11	FRUTA	CEREZAS	1.292,13					
12	VERDURA	PUERROS	691,23					
13	FRUTA	PERAS	252,76					
14	VERDURA	GUISANTES	940,64					
15	VERDURA	ZANAHORIAS	1.115,84					
16	FRUTA	MELOCOTONES	1.266,29					
17	FRUTA	FRAMBUESAS	577,29					
18	FRUTA	FRAMBUESAS	694,00					
19								
20								
21								
22								
23								
24								