



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 cinco valores más altos.....	44
3. Evaluación del personal	45
4. Estadísticas por cursos.....	46
5. Cálculo de gastos personales	47
6. Clasificación de deportistas.....	48
7. Calcular el precio de coste de un plato	49
8. Redondear	50
9. Control de averías.....	51
10. Penalizaciones	52
11. Medir la dispersión	53
12. Selección del color.....	54
13. Estadísticas de ventas.....	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			●										
DESV.PROM											●		
ENTERO								●					
JERARQUIA						●							
K.ESIMO.MAYOR		●											
MAX	●												
MAX.SI.CONJUNTO (2019)													●
MAYOR.O.IGUAL										●			
MEDIANA	●												
MIN	●												
MIN.SI.CONJUNTO (2019)													●
MODA.UNO									●			●	
MULTIPLO.INFERIOR								●					
MULTIPLO.SUPERIOR								●					
PROMEDIO	●												
PROMEDIO.SI.				●									
PROMEDIO.SI.CONJUNTO					●								
REDOND.MULT								●					
SI						●			●		●	●	
SUMA	●												
SUMAPRODUCTO							●						
SUMAR.SI				●									
SUMAR.SI.CONJUNTO					●								
TRUNCAR								●					

Las funciones MAX.SI.CONJUNTO y MIN.SI.CONJUNTO son una novedad de la versión 2019.

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

1. Funciones de cálculo básicas



FuncionesEstadísticas.xlsx

En la hoja **01** del libro **FuncionesEstadísticas.xlsx**, se muestra la lista de los miembros de una asociación.

Basándose en los datos de esta lista, calcule mediante las fórmulas adecuadas el valor de las celdas grises:

	A	B	C
1	ASOCIACIÓN DE CULTURA Y DEPORTE		
2			
3	MIEMBROS	EDAD	CUOTA
4	ÁLAMO	42	120,00 €
5	BARRANCO	28	90,00 €
6	BONILLA	39	120,00 €
7	BOTÍN	29	90,00 €
8	CABELLO	28	90,00 €
9	CÁCERES	37	120,00 €
10	DÍAZ	40	120,00 €
11	DOMÍNGUEZ	36	120,00 €
12	EXTREMERA	48	120,00 €
13	FERNÁNDEZ	46	120,00 €
14	GARCÍA	57	120,00 €
15	GONZÁLEZ	32	90,00 €
16	LÓPEZ	34	90,00 €
17	LUENGO	27	90,00 €
18	MARTÍNEZ	36	120,00 €
19	MORÓN	35	90,00 €
20	SÁNCHEZ	26	90,00 €
21			
22	IMPORTE TOTAL DE LAS CUOTAS	1.800,00	
23	EDAD MEDIA	36,47	
24	EDAD MÁXIMA	57,00	
25	EDAD MÍNIMA	26,00	
26	EDAD MEDIANA	36,00	



SOLUCIÓN PÁG. 214

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

2. Extraer los cinco valores más altos



FuncionesEstadísticas.xlsx

La hoja **02** contiene la facturación de las agencias de una sociedad. Complete las celdas grises con las 5 mejores facturaciones, que deberá extraer mediante una fórmula.

	A	B	C	D	E
1	JUNIO	2017			
2					
3	AGENCIAS	FACTURACIÓN			5 MEJORES FACTURACIONES
4	ALMERÍA	66.399		1	316.868
5	ÁVILA	110.558		2	308.256
6	ALICANTE	62.166		3	294.690
7	BARCELONA	63.933		4	280.732
8	BILBAO	60.974		5	274.453
9	BURGOS	280.732			
10	CÁCERES	230.937			
11	CÁDIZ	239.881			
12	CANARIAS	157.177			
13	CUENCA	228.783			
14	GERONA	80.097			
15	GRANADA	274.453			
16	LEÓN	316.868			
17	MADRID	247.119			
18	MÁLAGA	268.502			
19	MENORCA	294.690			
20	OVIEDO	212.310			
21	PALENCIA	204.825			
22	PALMA DE MALLORCA	124.265			
23	SALAMANCA	80.592			
24	SEGOVIA	266.021			
25	TENERIFE	207.208			
26	TOLEDO	239.678			
27	VALENCIA	221.152			
28	ZAMORA	308.256			
29	ZARAGOZA	259.458			
30					

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

3. Evaluación del personal



FuncionesEstadísticas.xlsx

La hoja **03** contiene los resultados de una lista de trabajadores. Calcule:

- El número de empleados que componen el grupo
- El número de personas que han percibido una bonificación
- El número de miembros del equipo directivo
- El número de empleados
- El número de personas que no han percibido una bonificación (casilla de bonificación vacía)

	A	B	C	D	E	F
	MATRÍCULA DEL EMPLEADO	ESTATUS	BONIFICACIONES			
1						
2	129	EMPLEADO	1.000			
3	135	DIRECTIVO	1.000		Número de personas	24
4	169	DIRECTIVO	Por negociar		Número de personas con bonificación	15
5	172	EMPLEADO				
6	177	EMPLEADO	1.000		Número de miembros del equipo directivo	10
7	183	DIRECTIVO	1.000		Número de empleados	14
8	187	EMPLEADO	1.000			
9	189	EMPLEADO			Número de personas sin bonificación	7
10	195	DIRECTIVO	1.000			
11	200	EMPLEADO	Ver con N+1			
12	202	EMPLEADO	1.000			
13	206	DIRECTIVO	1.000			
14	211	DIRECTIVO	1.000			
15	217	EMPLEADO	1.000			
16	220	EMPLEADO				
17	225	DIRECTIVO	1.000			
18	231	EMPLEADO	1.000			
19	236	DIRECTIVO				
20	241	EMPLEADO				
21	243	DIRECTIVO	1.000			
22	246	EMPLEADO				
23	248	DIRECTIVO	1.000			
24	253	EMPLEADO				
25	267	EMPLEADO	1.000			
26						

FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA

4. Estadísticas por cursos



FuncionesEstadísticas.xlsx

La hoja **04** contiene una tabla con los cursos impartidos por un organismo de formación. Calcule los siguientes datos sobre cada idioma:

- Número total de alumnos formados
- Número de cursos impartidos
- Importe medio de las facturas

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	FECHAS	CURSOS	N.º DE ALUMNOS	IMPORTE DE LA FACTURA			TOTAL DE ALUMNOS FORMADOS	N.º DE CURSOS	FACTURA MEDIA
1									
2	jueves, 2 de abril de 2020	INGLÉS	4	420,00		ALEMÁN	18	4	472,50
3	jueves, 2 de abril de 2020	JAPONÉS	3	315,00		INGLÉS	31	8	406,88
4	jueves, 2 de abril de 2020	ALEMÁN	4	420,00		ESPAÑOL	7	2	367,50
5	jueves, 2 de abril de 2020	INGLÉS	3	315,00		ITALIANO	7	2	367,50
6	jueves, 2 de abril de 2020	ALEMÁN	4	420,00		JAPONÉS	5	3	175,00
7	viernes, 3 de abril de 2020	INGLÉS	2	210,00					
8	viernes, 3 de abril de 2020	JAPONÉS	1	105,00					
9	viernes, 3 de abril de 2020	ALEMÁN	5	525,00					
10	lunes, 6 de abril de 2020	INGLÉS	1	105,00					
11	lunes, 6 de abril de 2020	ESPAÑOL	6	630,00					
12	lunes, 6 de abril de 2020	INGLÉS	6	630,00					
13	lunes, 6 de abril de 2020	INGLÉS	6	630,00					
14	martes, 7 de abril de 2020	ALEMÁN	5	525,00					
15	martes, 7 de abril de 2020	INGLÉS	3	315,00					
16	martes, 7 de abril de 2020	ESPAÑOL	1	105,00					
17	martes, 7 de abril de 2020	JAPONÉS	1	105,00					
18	martes, 7 de abril de 2020	INGLÉS	6	630,00					
19	miércoles, 8 de abril de 2020	ITALIANO	4	420,00					
20	jueves, 9 de abril de 2020	ITALIANO	3	315,00					
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									