

Ediciones ENI

# Excel 2016

Colección  
Ofimática Profesional

Contenido



## **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	<b>ESTADÍSTICAS DE VENTAS</b>	
2		
3	<b>CÓDIGO CLIENTE</b>	<b>IMPORTE</b>
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	<b>TOTAL</b>	<b>48.407,60</b>
23	<b>IMPORTE MEDIO</b>	<b>2.847,51</b>
24	<b>IMPORTE MÁXIMO</b>	<b>4.810,00</b>
25	<b>IMPORTE MÍNIMO</b>	<b>1.903,77</b>
26	<b>IMPORTE MEDIANO</b>	<b>2.766,44</b>
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	<b>JUNIO</b>	<b>2017</b>			
2					
3	<b>COMERCIAL</b>	<b>CIFRA DE VENTAS</b>			<b>PODIO CIFRA DE VENTAS</b>
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								

Ediciones ENI

# **Excel 2016**

## **Ejercicios y soluciones**

Colección  
Avanza ejercicio a ejercicio

Contenido





AVANZA EJERCICIO A EJERCICIO  
**EXCEL 2016**

	<b>ENUNCIADO</b>	<b>SOLUCIÓN</b>
<b>CREACIÓN DE TABLAS SENCILLAS</b>		
CONCEPCIÓN DE TABLAS	5	153
FORMATO DE TABLAS	19	171
CONFIGURAR LA IMPRESIÓN	29	195
<b>USO DE LAS FUNCIONES DE CÁLCULO</b>		
ASIGNAR NOMBRES A CELDAS Y UTILIZARLOS	35	209
FUNCIONES ESTADÍSTICAS Y DE INGENIERÍA	41	217
FUNCIONES LÓGICAS	57	231
FUNCIONES DE BÚSQUEDA Y REFERENCIA	73	245
CÁLCULOS CON FECHAS Y HORAS	85	259
FUNCIONES DE TEXTO	99	275
FÓRMULAS DE MATRIZ	107	281
CONSOLIDAR DATOS	113	285
HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS	119	293
<b>LOS GRÁFICOS</b>		
GRÁFICOS ESTÁNDAR Y MINIGRÁFICOS	125	305
MAPAS 3D	135	319
<b>EL ANÁLISIS DE DATOS</b>		
LISTAS DE DATOS	141	329
TABLAS Y GRÁFICOS DINÁMICOS	147	349