PRÁCTICAS EXCEL IES LA VALLDIGNA

## A – INSERTAR FÓRMULAS

## **PRÁCTICA 1**

- 1. Abre un nuevo libro que llamarás PRÁCTICA\_1
- 2. La Hoja1 la vas a llamar **ELEMENTAL** y le vamos a dar un color verde claro a la etiqueta.
- 3. Vamos a copiar la siguiente tabla, y completarla según la operación matemática que se pida. A los títulos de cada operación les vamos a dar un sombreado color amarillo y negrita. Al título OPERACIONES ELEMENTALES le daremos un sombreado gris y en negrita. Los símbolos \* / y ^ los vamos a poner en negrita y en rojo

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J
1										
2	OPERACION	ES ELEMENTA	LES							
3										
4	SUMAR POC	OS NÚMEROS				Multiplicar y Divid	ir			
5	Dato 1	23	56	8		Usar los símbolos				
6	Dato 2	47	57	43		Dato 1	53	3	346	
7	Dato 3	124	34	12		Dato 2	47	654	87	
8										
9	Total					Total (multiplica)	=G6*G7			
10		(completa el	cuadro)			Total (divide)	=G6/G7			
11		<b>†</b>	(completa el				el cuadro)			
12										
13		=B5+B6+B7				Potencia (elevar a	)			
14						Usar el símbolo ^				
15	RESTAR					Ejemplo elevar 2 a	ıl cubo		←	=2^3
16	Dato 1	53	444	43		Eleva 4 al cuadrado	D			
17	Dato 2	47	346	34		Elevar 13 a 24				
18										
19	Total (resta)									
20		(completa el	cuadro)							
21		1								
22		=G16-G17								
-00										

4. En la misma hoja ELEMENTAL vamos a realizar las siguientes operaciones que aparecen en la siguiente imagen.

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I
61							TOT	ALES POR FILA	NS.
62			Dato 1	Dato 2	Dato 3	Dato 4	TOTAL con Fórmulas -> Insertar función	TOTAL utilizando Σ	Escribe la función
63		Dato 1	34	434	74	3			
64		Dato 2	34	6	453	122			
65		Dato 3	67	9876	98	4343			
66	POR COLUMNAS	TOTAL con Fórmulas <del>- )</del> Insertar función							
67		TOTAL utilizando Σ							
68	TOTALES	Escribe la función							

- Al rango B62:F65 le vamos a dar el Estilo de celda: Celda de comprobación.
- A los rangos **G62:165** y a **B66:F68**:

TRATAMIENTO INFORMÁTICO DE LA INFORMACIÓN

PRÁCTICAS EXCEL IES LA VALLDIGNA

- Vamos a ajustar el texto al tamaño de las celdas (Ajustar texto)
- A continuación, vamos a darles una alineación centrada tanto en vertical como en horizontal.
- Al rango G61:I61 vamos a combinar las celdas y darle un sombreado amarillo
- Al rango **A66:A68** vamos a combinar las celdas, darles un sombreado amarillo y alinear el texto con una orientación de 90º
- El resto de la tabla cópiala con el formato que aparece en la imagen.
- 5. En el caso de que utilices varios operadores en una misma fórmula, Excel establece **prioridad** entre ellos:
  - 1º Las multiplicaciones y divisiones
  - 2º El resto de las operaciones

Vamos a calcular las operaciones que nos indica el Caso Tipo 1

Para cambiar las prioridades utilizamos los **paréntesis**. Calcular operaciones Caso Tipo 2. A continuación compara y analiza todos los resultados

					1	1									
4	Α	В	С	D	E	F	G								
70															
71		CASO TIPO 1													
72		***En caso de qu	e utilices vari	os operadore:	en una mism	a fórmula, Excel est	ablece								
73		prioridad entre ellos													
74		(en 1er lugar las multiplicaciones y divisiones y luego las sumas y las restas)													
75		calcular	resultado												
76		2+3*4													
77		32-30/2													
78		23+7-5/5													
79		23+7-5/5*4													
80		2^3-5*5													
81		5*5-3^2													
82															
83		CASO TIPO 2													
84		*** Para cambiar	las prioridade	s en las opera	aciones utiliza	mos los paréntesis									
85															
86		calcular	resultado		calcular	resultado									
87		(2+3)*4			23+(7-5)/5										
88		(32-30)/2			23+(7-5/5)										
89		(23+7-5)/5			(23+7-5/5)*4										
90		(23+7-5)/5*4			2^(3-5*5)										
91		(2^3-5)*5			(5*5-3)^2										
92		5*(5-3^2)			((5*5-3)^2)+2										
93		, ,			, ,										
94		Compara y analiz	a los distintos	resultados qu	ue aparecen de	e aplicar el parénte	sis								
9.5		. ,													

PRÁCTICAS EXCEL IES LA VALLDIGNA

## Ejercicio 1B:

1. En el mismo libro de trabajo sitúate en la Hoja2 y ponle el nombre **OPERACIONES**, dale un color rosa a la etiqueta.

2. Copiar la siguiente tabla y calcular los totales (suma), máximos, mínimos y promedios por filas y por columnas.

Las funciones estadísticas de cualquier programa de hoja de cálculo nos permiten describir, analizar e interpretar, rápidamente, un conjunto de datos determinados. Las funciones más usuales son

- **PROMEDIO**: esta función nos devuelve la media aritmética de los números o del rango que está entre paréntesis. (ejemplo: =PROMEDIO(4,5,6) devolverá 5)
- MAX: esta función nos devuelve el valor máximo de una lista de número o de celdas.
- MIN: esta función devuelve el valor mínimo de una lista de números o de celdas

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
1	Operaciones E	Elementales	5								
2											
3											
4	Vendedores	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes		Total	Máximo	Mínimo	Promedio
5	Alfredo	5.061	3.359	5.555	3.055	3.909					
6	Miguel	5.874	3.219	4.708	4.684	5.478					
7	Julia	3.407	4.190	4.661	5.736	5.127					
8	Marta	3.774	5.253	5.426	4.188	3.952					
9	Santiago	3.777	3.075	4.048	4.234	5.361					
10	Ruth	4.172	3.022	5.192	5.955	5.409					
11	Jose	4.329	3.092	4.151	5.295	5.159					
12	Enrique	4.422	5.554	4.736	4.360	3.089					
13	María	3.437	5.501	4.911	3.898	4.738					
14											
15	Total										
16	Máximo										
١7	Mínimo										
18	Promedio										
19											

## **SOLUCIÓN:**

-	005010									
	OPERAC	CIONES ELEMENTALI	ES							
3										
4	SUMAR	POCOS NÚMEROS			Multiplicar y Divid	lir				
5	Dato 1	23	56	8	Usar los símbolos	* y /				
6	Dato 2	47	57	43	Dato 1	53	3	346		
7	Dato 3	124	34	12	Dato 2	47	654	87		
8										
9	Total	194	147	63	Total (multiplica)	2.491	1.962	30.102		
10		(completa el cuadr	ro)		Total (divide)	1,13	0,00	3,98		
11		<b>†</b>				(completa el cuadro)				
12										
13		=B5+B6+B7			Potencia (elevar a	)				
14					Usar el símbolo ^					
15	RESTAR				Ejemplo elevar 2 a	l cubo	8	=2^3		
16	Dato 1	53	444	43	Eleva 4 al cuadrad	0	16			
17	Dato 2	47	346	34	Elevar 13 a 24		542.800.770.374.371.000.000.000.000			
18										
19	Total (re	6	98	9						
20		Icompleta el cuadr	ro)							

PRÁCTICAS EXCEL IES LA VALLDIGNA

26															
	Funció	n SUM	A(rango)	, para	númei	os sur	nandos								
28			440		454	_									
	Dato 1		148		151	-	76								
	Dato 2 Dato 1		130 129		134		67 66								
	Dato 1		38		41,		21								
	Dato 2		46		41,		25								
40 49	Dato 2	0	40		43,	,	2.5								
	Total		1 99	8,00	2.0	35,50	1.01	5,00							
51	Total		<b>A</b>	,0,00	<u></u>	33,30	1.01	5,00							
52															
53		=SUN	лА(B29:В	48)	Σ										
61		-		,						TOTA	ALES POR FII	Δς			
OI									T	TOTAL con	TOTAL		1		
									F	Fórmulas <del>- )</del>	utilizando	Escribe la			
52				Dato	1 Da	to 2	Dato 3	Dato	4 li	Insertar	Σ	función			
53		Dato 1			34	434	74	4	3	545	545	545	5		
54	Ì	Dato 2			34	6	453	3	122	615	615	615	5		
55	ľ	Dato 3			67	9876	98		343	14.384			1		
		TOTAL	con						$\neg$				1		
	OLU	Fórmul	las <del>&gt;</del>												
56	S C		r función	<u> </u>	135	10.316	625	5 4.4	468				1		
		TOTAL						_							
57	E	utilizar		<u> </u>	135	10.316	625	5 4.4	468						
	OT/	Escribe													
8	- [	funció	n		135	10.316	625	) 4.4	.468						
71		CASO T	IPO 1												
72		***En c	aso de que	utilic	es vario	s opera	dores en	una mis	ma fó	órmula, Excel	establece				
73			ad entre el												
74 75		(en 1er calcular		resul		s y divis	siones y l	uego las	s sum	as y las restas	š)				
76		caiculai 2+3*4		resui	14										
77		32-30/2			17										
78		23+7-5/			29										
79		23+7-5/	5*4		26										
30		2^3-5*5			-17										
31		5*5-3^2	!		16										
32		CASO T	IPO 2												
34				as prid	oridades	en las	_ operacior	nes utili:	zamo	s los parénte	sis				
35															
36		calcular		resul	_		calcular		resulta	_					
37		(2+3)*4 (22, 20)			20		23+(7-5)/		2	23,4					
38 39		(32-30), (23+7-5		$\vdash$	5		23+(7-5/ (23+7-5/			29 116					
90		(23+7-5 (23+7-5			20		2^(3-5*5		2,388	_					
91		(2^3-5) <sup>1</sup>			15		(5*5-3)^2	_	_	484					
92		5*(5-3^	2)		-20		((5*5-3)/	12)+2		486					
1	0		lamana.												
2	Operac	iones E	lemental	es		+									
3						+									
4	Vende		Lunes	ı	Martes	Mié	rcoles	Jueves	s	Viernes	Tota	l Máx	imo	Mínimo	Promedio
5	Alfred		5.061		3.359		555	3.055		3.909		.939	5.555	3.055	4.187,80
6	Miguel		5.874		3.219	_	708	4.684		5.478		.963	5.874	3.219	4.792,60
7	Julia Marta		3.407 3.774		4.190 5.253		661 426	5.736 4.188		5.127 3.952		.593	5.736 5.426	3.407 3.774	4.624,2 4.518,6
9		Santiago 3.777			3.075		048	4.234		5.361		.495	5.361	3.075	4.099,0
LO	Ruth 4.172			3.022		192	5.955		5.409		.750	5.955	3.022	4.750,0	
11	Jose 4.329			3.092		151	5.295	i	5.159		.026	5.295	3.092	4.405,2	
12	Enriqu	e	4.422		5.554		736	4.360		3.089		.161	5.554	3.089	4.432,2
13	María		3.437		5.501	4.	911	3.898	-	4.738	22	.485	5.501	3.437	4.497,0
14 15	Total		38.25	53	36.26	5	43.388	41 .	.405	42.222					
	_				33,20			72.							
16	Máxim	10	5.87	74	5.554	4	5.555	5.5	.955	5.478					
16 17	Máxim Mínim		3.40		5.554 3.022		5.555 4.048		.955 .055	5.478 3.089					

4.029,44

4.820,89

4.600,56

4.691,33

4.250,33

18 Promedio