

## Actividad 39

### Fórmulas y funciones en las hojas de cálculo (I)

#### Ejercicio 1:

Crea una hoja de cálculo e introduce en las celdas de la columna A las fórmulas necesarias para calcular las siguientes operaciones:

$$1823 + 98 - 312$$

$$\frac{234}{4}$$

$$4$$

$$35^3 - 15^2$$

$$\frac{2 \cdot (3 + 5)}{5}$$

$$5$$

$$\frac{1726 - 105}{2,3 \cdot 0,9} - 1$$

$$28^2 - \frac{1,005}{0,7}$$

#### Ejercicio 2:

Crea una hoja de cálculo que nos permita calcular el volumen de distintas figuras geométricas:

- Prisma rectangular  $V = \text{lado1} \cdot \text{lado2} \cdot \text{altura}$
- Pirámide de base rectangular  $V = \frac{\text{lado1} \cdot \text{lado2} \cdot \text{altura}}{2}$
- Cilindro  $V = \pi \cdot \text{radio}^2 \cdot \text{altura}$
- Cono  $V = \frac{\pi \cdot \text{radio}^2 \cdot \text{altura}}{3}$
- Esfera  $V = \frac{4 \cdot \pi \cdot \text{radio}^3}{3}$

#### Ejercicio 3:

La función PROMEDIO nos permite realizar el cálculo de medias de un conjunto de números. Esto es útil por ejemplo para calcular la nota media de los exámenes. También son útiles las funciones MAX y MIN, que nos dan el máximo y el mínimo de un conjunto de número respectivamente.

Copia la siguiente tabla en una hoja de cálculo y calcula:

La media de cada alumno	
La media de cada examen	
La media global del curso	
La máxima nota de cada examen	
La mínima nota de cada examen	

	Examen 1	Examen 2	Examen 3	Examen 4	Examen 5	Media alumno
<b>Abel</b>	3	7	6,5	5	9	
<b>Laura</b>	6	5	7	4,5	3	
<b>Manuel</b>	5	5	4,5	5,5	6	
<b>Carlos</b>	3	3,5	4	6	5	
<b>María</b>	6,5	7,5	8	8	7	
<b>Alba</b>	4,5	4	4	6	5	
<b>José</b>	6	6	5	8	8	
<b>Carmen</b>	8	9	8,5	6	7	
<b>Isabel</b>	8	8	8,5	6,5	7	
<b>Marta</b>	6,5	6	3	3	5	
<b>Miguel</b>	2,5	5	5	7,5	6	
Media examen						
Nota máxima						
Nota mínima						

### Ejercicio 4: Cálculo de la letra del NIF

La letra del NIF se obtiene a partir de un algoritmo conocido como módulo 23, que consiste en aplicar la operación aritmética de módulo 23 al número del DNI.



El módulo 23 es el número entero obtenido como resto de la división entera del número del DNI entre 23. El resultado es un número comprendido entre el 0 y el 22 y en base a la siguiente tabla se asigna una letra:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E

Comprueba el resultado con tu DNI y el de tus compañeros.