

## PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Convocatoria de 15 de junio de 2023 (Resolución de 10 de febrero de 2023)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: _____ D.N.I.: _____	

### **GRADO MEDIO** **ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO**

Mantenga su **DNI en lugar visible** durante la realización de la prueba.

**Lea detenidamente los enunciados** de las cuestiones.

Cuide la presentación (orden, claridad y limpieza). **Destaque las soluciones.**

**Duración de la prueba: 1 HORA Y 15 MINUTOS**

- 1. (1 PUNTO)** Se realiza un estudio entre el alumnado de un grupo de 2º ESO para averiguar el número de horas diarias que invierten en el uso del móvil. Se recogen los siguientes resultados:

4	3	1	3	2	2	5	1	3	3
2	0	2	2	4	4	3	2	1	1

- a) Elabora una tabla de frecuencias (**0,2 puntos**) y representa los datos en un diagrama de barras (**0,2 puntos**).  
b) Calcula la media aritmética (**0,2 puntos**), la mediana (**0,2 puntos**) y la moda (**0,2 puntos**).

- 2. (1 PUNTO)** Completa la siguiente tabla empleando unidades del **Sistema Internacional (S.I.)**: (**0,05 puntos** cada respuesta correcta).

MAGNITUD	UNIDAD	SIMBOLO
Masa		
		N
Volumen		
	segundo	
		K
		Kg/m <sup>3</sup>
		J
Superficie		
Potencia		
Velocidad		

- 3. (1 PUNTO)** En un triángulo de 11 metros de base y 50 decímetros de altura se ha recortado un círculo de 2 metros de diámetro. Calcula la superficie de la figura resultante.

**4. (1 PUNTO)** José tiene 14 años más que Pablo. Calcular la edad que tienen si se sabe que dentro de 10 años el doble de la edad de José es el triple que la de Pablo.

**5. (1 PUNTO)** En la tienda de artículos deportivos “Muévete” venden raquetas de tenis por 100€ pero después te aplican el 15% de descuento. En otra tienda, “Corre”, venden la misma raqueta por 90€ sin descuento ¿Cuál crees que es más barata?

**6. (1 PUNTO)** Une cada órgano con su función: **(0,25 puntos cada apartado).**

Uretra	Conductos que transportan la orina desde los riñones hacia la vejiga.
Uréteres	Órgano con forma de bolsa que recibe la orina y la almacena hasta que es expulsada.
Vejiga	Órganos que actúan como filtro, limpiando la sangre.
Riñones	Conducto a través del cual se expulsa al exterior la orina.

**7. (1 PUNTO)** Clasifica los siguientes sistemas materiales en la tabla **(0,1 punto cada respuesta correcta)**

sal                    dióxido de carbono                    mármol                    aire                    oro  
cobre                agua del grifo                        ensalada                vino                    oxígeno

SUSTANCIA SIMPLE	COMPUESTO	DISOLUCIÓN	MEZCLA HETEROGÉNEA

- 8. (1 PUNTO) De los siguientes cambios indica cuáles son cambios químicos y cuáles físicos. Marca con una X. (0,1 puntos cada respuesta correcta)**

	<b>Cambio físico</b>	<b>Cambio químico</b>
Romper una piedra		
Freír patatas		
Estirar una goma		
Fuegos artificiales		
Disolver azúcar en el café		

Incendio de un bosque		
Secar la ropa al sol		
Encender una cerilla		
Derretir hielo		
Leche se agria		

9. (1 PUNTO) Indica cuáles de las siguientes fuentes de energía son renovables y cuáles no lo son. Marca con una X. (0,1 punto cada respuesta correcta).

Fuente de energía	Renovable	No renovable
Solar		
Petróleo		
Gas natural		
Mareomotriz		
Uranio		
Carbón		
Eólica		
Hidráulica		
Biomasa		
Geotérmica		

10. (1 PUNTO) Dibuja y **coloca adecuadamente** las vistas de la siguiente figura (alzado, planta y perfil).

Alzado: **0,25 puntos**

Planta: **0,25 puntos**

Perfil: **0,25 puntos**

Colocación correcta de las vistas: **0,25 puntos**

