

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO JUNIO 2015
PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b3 TECNOLOGÍA
Duración: 45 minutos**

RESPUESTAS

1. Escribe al lado de cada periférico si es de entrada, de salida o mixto: **(0,2 puntos por apartado)**

PERIFÉRICO	ENTRADA / SALIDA / MIXTO	PERIFÉRICO	ENTRADA / SALIDA / MIXTO
Escáner	ENTRADA	Webcam	ENTRADA
Auriculares	SALIDA	Pantalla táctil	MIXTO
Monitor	SALIDA	Teclado	ENTRADA
Micrófono	ENTRADA	Lectora de CD, DVD	ENTRADA
Pendrive	MIXTO	Módem	MIXTO

2. Queremos hacer la maqueta de un barco que está amarrado en el puerto de Alicante, a una escala 1:70.

a) Si el largo de la maqueta del barco fuera de 20 cm. ¿Cuál sería su medida en la realidad? **(1 punto)**

$$x = \frac{20 \cdot 70}{1} = 1400 \text{ cm} = 14 \text{ m}$$

b) Al medir la parte más ancha del barco nos da una longitud de 2'8 m en la realidad. ¿Cuánto medirá en la maqueta? **(1 punto)**

$$x = \frac{280}{70} = 4 \text{ cm}$$

3. En la siguiente tabla encontrarás diferentes propiedades de los materiales, escribe al lado de cada propiedad el tipo de material (madera, metal y/o plástico) que las cumple:

(Puede haber más de un material en cada cuadro) **(0,4 puntos por apartado)**

PROPIEDAD	TIPO DE MATERIAL QUE LO CUMPLE
Se oxida con facilidad	METAL
El más Tenaz	Metal
Conductividad eléctrica baja	Madera, plástico
El más denso de los tres	Metal
Baja maleabilidad y baja ductilidad	Madera
Alta conductividad térmica	Metal

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).

4. Si aplicamos una fuerza de 30 Newton en el extremo de una palanca que dista 3 metros del punto de apoyo. Calcula el peso que podremos elevar si el brazo de resistencia tiene 1'5 metros de longitud. **(2 puntos)**

$$30 \cdot 3 = 1,5 \cdot b_r \rightarrow b_r = \frac{90}{1,5} = 60 \text{ N}$$

5. Si en un circuito el amperímetro marca 0'1 A, y la pila tiene un voltaje de 15 V. ¿Cuál será la resistencia del circuito?. **(2 puntos)**

$$R = \frac{V}{I} = \frac{15}{0,1} = 150 \Omega$$

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 5 de marzo de 2015, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 18-03-2015).