



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

Resolución de 21 de enero de 2004, de la Dirección General de Ordenación Académica (B.O.C.M. 30.01.04)

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN	
APELLIDOS:		<b>Apto</b>	
NOMBRE:	D.N.I.:		
Instituto de Educación Secundaria:		<b>No Apto</b>	

**PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA**

**INSTRUCCIONES**

- La duración máxima del ejercicio será de dos horas.
- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Entregue esta hoja al finalizar esta parte de la prueba de acceso.
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados. Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada.
- Una vez acabada la prueba, revísela meticulosamente antes de entregarla.
- Puede utilizar calculadora y materiales de dibujo para la resolución de los ejercicios.

**CRITERIOS PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN**

- La calificación se realizará en términos de «APTO» o «NO APTO».
- La valoración total es de 10 puntos.
- Cuando la calificación obtenida sea igual o superior a 5 puntos se considerará «APTO».
- La puntuación correspondiente a cada uno de los ejercicios propuestos es la siguiente:
  - Ejercicio 1: 2 puntos ( 0,5 puntos por cada apartado)
  - Ejercicio 2: 3 puntos ( 1 punto por cada apartado)
  - Ejercicio 3: 3 puntos ( 1,5 puntos por apartado)
  - Ejercicio 4: 2 puntos.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

D.N.I.:

Instituto de Educación Secundaria:

**EJERCICIO Nº 1**

El gasto de luz de una familia, se calcula mediante la expresión:  $g = 25 + 0,08 \cdot x$ , siendo  $x$  el número de kilowatios gastados.

a) Complete la siguiente tabla:

	Kw gastados	Gastos (€)
Familia A	150	
Familia B		43
Familia C		47
Familia D	300	

b) Aún sin consumir nada, ¿cuánto paga una familia como mínimo?.

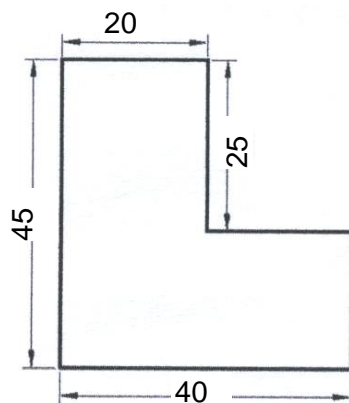
c) Si una familia gasta 60 kilowatios más que otra, ¿cuánto pagará más?.

d) Haga un gráfico que refleje la relación entre kilowatios consumidos y el gasto que ocasiona.

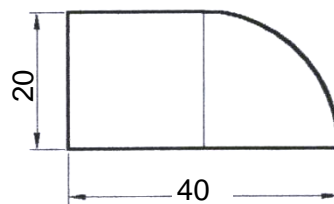
**EJERCICIO Nº 2**

Una inmobiliaria presenta a un cliente estas dos parcelas con las medidas en metros:

A



B



a) Halle el área de cada parcela. Tome como valor de  $\pi = 3,14$ .

b) Si quisiera vallar el terreno de la parcela que comprase, calcule los metros de valla que se necesitarían en cada caso.

c) Calcule el precio del vallado de cada una de ellas si el metro de valla vale 12 euros.



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

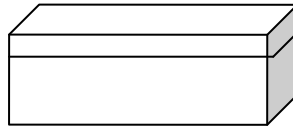
D.N.I.:

Instituto de Educación Secundaria:

**EJERCICIO Nº 3**

Una probeta graduada contiene  $950 \text{ cm}^3$  de un líquido. Si se echa en una caja de plástico cuyo fondo mide 32 cm de largo y 18 cm de ancho:

- ¿Qué altura alcanzará el líquido en la caja?
- Si la densidad de este líquido es de  $1,2 \text{ g/cm}^3$ , ¿cuál será la masa contenida en estos  $950 \text{ cm}^3$ ?



**EJERCICIO Nº 4**

La materia puede presentarse en tres estados. Calentando o enfriando se puede conseguir un cambio de estado. Complete el siguiente dibujo, poniendo el nombre de los estados de la materia y el de sus cambios de estado en los lugares adecuados:

