



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO  
MEDIO Y FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL I**

Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/340/2012, de 17 de mayo, B.O.C. y L. 22 de mayo)

**PARTE GENERAL**

| DATOS DEL ASPIRANTE  | CALIFICACIÓN |
|--|--------------|
| <b>APELLIDOS:</b><br><b>NOMBRE:</b><br><b>DNI:</b><br><b>CENTRO EDUCATIVO:</b> |              |

**PARTE GENERAL: EJERCICIO DE MATEMÁTICAS**

**PROBLEMAS**

1. En un anuncio de la cadena comercial NOIVA nos ofrecen una oferta: pague el producto sin IVA (18%).  
En un anuncio de la cadena comercial SILVA nos ofrecen como oferta: descuento del 18% sobre el precio final del producto con IVA.  
Si compro un producto cuyo precio sin IVA es 350€ ¿Qué oferta es mejor?
2. Una persona realiza  $\frac{2}{5}$  partes de un viaje en ferrocarril, los  $\frac{3}{8}$  del resto en autobús y los 120 Km restantes en taxi. ¿Cuántos km ha recorrido en total? ¿Cuántos km ha recorrido en ferrocarril? ¿Cuántos km ha recorrido en autobús?
3. Una ONG que se dedica a la preservación del medio ambiente realiza un estudio sobre el número de truchas que se han pescado en un río durante 30 días. El resultado del estudio es el siguiente:

|                         |    |    |    |    |    |
|-------------------------|----|----|----|----|----|
| Número de truchas $x_i$ | 10 | 20 | 25 | 29 | 30 |
| Número de días $f_i$    | 2  | 10 | 9  | 5  | 4  |

- a) Represente los datos en un diagrama de barras.
  - b) Calcule la media de truchas pescadas.
  - c) Calcule la mediana y la moda.
4. ¿Cuántos metros por segundo recorre un coche que va a una velocidad de 90 km/h?

5. a) Efectúe y simplifique:

$$\left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{1}{5} \left[ \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} \right]$$

b) Calcule: b1)  $\left(\frac{2}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^4$

b2)  $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$



### DATOS DEL ASPIRANTE

**APELLIDOS:**

**NOMBRE:**

**DNI:**

**CENTRO EDUCATIVO:**

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total es de **10 puntos**. La puntuación se distribuye de la siguiente manera:
  - Problema 1: 1,75 puntos
  - Problema 2: 2 puntos
  - Problema 3: 2,25 puntos. Cada apartado 0,75 puntos
  - Problema 4: 1,75 puntos
  - Problema 5: 2,25 puntos. Cada apartado 0,75 puntos
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 60%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 30% de la calificación del problema, valorándose fundamentalmente los órdenes de magnitud y las unidades en las que se expresan.
- Otros tipos de valoraciones como puede ser la claridad y pulcritud en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.