



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO SUPERIOR O FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL III  
Convocatoria de 27 de junio (ORDEN EDU/428/2011, de 7 de abril, B.O.C. y L. 15 de abril)**

**PARTE COMÚN. OPCIÓN: TODAS**

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

**EJERCICIO DE MATEMÁTICAS**

**EJERCICIO 1**

Una compañía telefónica da a elegir a sus clientes entre dos tarifas que tienen una parte fija y una parte proporcional al consumo:

Tarifa A: 6,00 € de tasa fija más 0,08 € por cada minuto, o fracción, de llamada.

Tarifa B: 8,70 € de tasa fija más 0,05 € por cada minuto, o fracción, de llamada.

Sea  $x$  el consumo mensual, en minutos, de una persona y  $f(x)$ ,  $g(x)$  las funciones que expresan el importe en euros del consumo según cada tarifa.

- Determine las expresiones de las dos funciones para un consumo general.
- ¿A partir de que consumo la tarifa B es más ventajosa que la A?

**EJERCICIO 2**

Una oposición consta de dos pruebas: una primera teórica y otra segunda práctica (a la que solo se accede si se ha superado la prueba teórica). La parte teórica la aprueban el 40% de los opositores y la parte práctica el 30%.

- ¿Cuál es el porcentaje de opositores que han superado las pruebas?
- Si son 48 las plazas otorgadas, ¿cuántas personas se presentaron a la oposición?

**EJERCICIO 3**

Los sueldos del padre, madre y un hijo suman 3.900 €. La madre gana el doble que el hijo. El padre gana  $\frac{2}{3}$  de lo que gana la madre. ¿Cuánto gana cada uno?

**EJERCICIO 4**

Dos edificios distan entre sí 50 metros. Desde un punto que está entre los dos edificios, vemos que las visuales a los puntos más altos de estos forman con la horizontal ángulos de  $45^\circ$  y  $30^\circ$ . ¿Cuál es la altura de los edificios, si sabemos que los dos miden lo mismo?



### **DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

➤ **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- El planteamiento correcto se valorará un 50%.
- La exactitud de los resultados se valorará un 40%.
- La claridad y el orden en la exposición se valorará un 10%.

➤ **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- EJERCICIO 1: 2,50 puntos. Apartado a) 1 punto  
Apartado b) 1,50 puntos
- EJERCICIO 2: 2,50 puntos. Apartado a) 1 punto  
Apartado b) 1,50 puntos
- EJERCICIO 3: 2,50 puntos
- EJERCICIO 4: 2,50 puntos