



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
Convocatoria de 28 de junio (ORDEN EDU/468/2010, de 7 de abril, B.O.C. y L. 16 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**

Para un concierto se vendieron tres tipos de entradas; A, B y C cuyos precios son 5, 10 y 20 € respectivamente. La recaudación ha sido de 1.100 €. Sabemos que de la clase A se han vendido tantas como de la B y la C juntas y que de la B se vendieron el doble que de la C. ¿Cuántas entradas de cada tipo se vendieron para ese concierto?

**EJERCICIO 2**

a) Calcule la matriz inversa de:  $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 1 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

b) Calcule los siguientes límites:  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 - 3} - 1}{2x - 4}$

**EJERCICIO 3**

En un restaurante se incrementa el precio de los productos en un 5% anual. Actualmente un menú cuesta 18€.

- Encuentre la función que dé el precio del producto en función de los años transcurridos y conteste:
- ¿Cuánto costará ese menú dentro de tres años?
- ¿Cuántos años pasarán hasta que el precio se duplique?

**EJERCICIO 4**

Un jugador de baloncesto tiene un 70% de acierto en tiros libres. Si efectúa 5 lanzamientos, calcule:

- Probabilidad de que enceste los cinco.
- Probabilidad de que enceste alguno.
- Probabilidad de que enceste 3.



### **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: 2,5 puntos.
- EJERCICIO 2: 2,5 puntos. Cada apartado 1,25 puntos.
- EJERCICIO 3: 2,5 puntos.
- EJERCICIO 4: 2,5 puntos.