



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de XX de junio (ORDEN EDU/XXX/2026, de XX de febrero, B.O.C. y L. XXX)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

Dominio competencial: Números y Cálculo

1. Dadas las matrices $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & -3 \end{pmatrix}$ y $C = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$, :

- Calcular $A \cdot B - 2 \cdot C$
- Calcular la matriz inversa de C

2. Dada la función $f(x) = -x^2 + 4$

- Dibujar la gráfica.
- Determinar el área de la región del plano limitada por la gráfica y el eje de abscisas.

Dominio competencial: Formas y Medidas

3. Dos personas separadas por 2 km de distancia ven, sobre su plano vertical y en el mismo momento, una nube bajo ángulos de $73^\circ 18'$ y $84^\circ 17'$, respectivamente. Calcula la altura de la nube si la nube está entre los dos observadores.

4. Dada la función $f(x) = -x^2 + 4$, determinar la ecuación de la recta tangente a la gráfica en $x = -1$.

Dominio competencial: Gráficos y Estadística

5. En una campaña de prevención del covid se vacuna al 40% de la población. La enfermedad afecta al 20% de los vacunados y al 50% de los no vacunados. Calcula la probabilidad de que una persona elegida al azar:

- Enferme y haya sido vacunada
- Enferme y no haya sido vacunada



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La valoración total es de 10 puntos distribuidos del modo siguiente:

- Ejercicio 1: 2 puntos
 - Apartado a. 1 punto
 - Apartado b. 1 punto

- Ejercicio 2: 2 puntos
 - Apartado a. 1 punto
 - Apartado b. 1 punto

- Ejercicio 3: 2 puntos
- Ejercicio 4: 1 puntos
- Ejercicio 5: 3 puntos
 - Apartado a. 1,5 puntos
 - Apartado b. 1,5 puntos

Además:

- Se explicará con claridad la resolución de los ejercicios. Deben figurar explícitamente todas las operaciones.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará con un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de cada ejercicio, figurando explícitamente las operaciones no triviales, de modo que puedan reconstruirse la argumentación lógica y los cálculos.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.