



**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 18 de junio (ORDEN EDU/290/2015, de 7 de abril, B.O.C. y L. 16 de abril)

PARTE COMÚN. OPCIÓN: TODAS

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

EJERCICIO DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1

Un agricultor tiene repartidas sus 10 ha de terreno en barbecho, trigo y cebada. La superficie dedicada al trigo ocupa 2 ha más que la dedicada a la cebada, mientras que en barbecho tiene 6 ha menos que la superficie total dedicada al cultivo de trigo y cebada.

- Plantear un sistema de ecuaciones que permita calcular la superficie dedicada a cada cultivo.
- Resolver el sistema.

EJERCICIO 2

Dada la función $f(x) = x^3 - 3x$

- Calcular los puntos de corte con los ejes.
- Indicar los intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- Calcular sus máximos y sus mínimos.
- Representar gráficamente la función.

EJERCICIO 3

En una empresa hay 70 hombres (H) y 50 mujeres (M). Los fumadores (F) son 20 hombres y 10 mujeres. Se elige una persona de la empresa al azar. Calcular:

- Probabilidad de que sea hombre y fumador.
- Probabilidad de que sea mujer.
- Probabilidad de que no fume.
- Sabiendo que fuma, probabilidad de que sea una mujer.

EJERCICIO 4

a) Calcular el siguiente límite: $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 + 6x + 8}{3x + 6}$

b) Sean las matrices: $A = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ -4 & 0 \end{pmatrix}$ y $B = \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$. Calcular AxB .



DATOS DEL ASPIRANTE

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI:
CENTRO EDUCATIVO:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

➤ **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 50%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 40% de la calificación de caja ejercicio.
- La claridad, orden y limpieza en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.

➤ **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- EJERCICIO 1: 2,5 puntos. Apartado a) 1 punto
Apartado b) 1,5 puntos
- EJERCICIO 2: 2,5 puntos. Apartados a) y d) 0,5 puntos cada uno
Apartados b) y c) 0,75 puntos cada uno
- EJERCICIO 3: 2,5 puntos
- EJERCICIO 4: 2,5 puntos. Apartado a) 1,25 puntos
Apartado b) 1,25 puntos