

4º ESOMATEMÁTICAS B

CALIFICACIÓN: Prueba 2

MATEMATICAS B 14 OCTUBRE 2025

Diócesis de Canarias. Delegación de Enseñanza. Institutos Diocesanos. Centros Concertados de ESO Y Bachillerato

ALUMNO/A:			

- Todas las respuestas deben estar perfectamente argumentadas.
- En la corrección de cada pregunta y/o apartado se tendrán en cuenta los siguientes criterios de calificación en forma de % sobre la puntuación asignada e indicada: Bien **B**=100%; Regular alto **R**↑=75%; Regular **R**=50%; Regular bajo **R**↓=25%, Mal **M**=0%.
- El examen debe estar realizado a bolígrafo azul o negro.
- 1. Se dispone de un dado cúbico equilibrado y dos urnas A y B. La urna A contiene 3 bolas rojas y 1 negra; la urna B contiene 3 rojas y 2 negras. Se lanza el dado: si el número obtenido es el uno o el dos se extrae una bola al azar de la urna A; en caso contrario se extrae una bola al azar de la urna B.
- a) Realiza un diagrama de árbol que describa el enunciado
- b) Calcula la probabilidad de extraer una bola roja.
- c) Calcula la probabilidad de extraer una bola de la urna B y que sea de color negra.

(3 puntos)

- **2.** Un estuche contiene 2 lápices azules, 5 verdes y 3 rojos. Se extraen dos lápices del estuche sin reposición.
- a) Calcula el espacio muestral
- b) Calcular la probabilidad de que los dos lápices sean iguales.
- c) Calcular la probabildad de que los dos lápices sean de diferente color.

(3 puntos)

- **3.** Un experimento aleatorio consiste en lanzar dos dados y anotar los resultados que se obtienen:
- a) Calcular el espacio muestral
- b) Calcular la probabilidad de que los dos dados sumen ocho.

(2 puntos)

- 4. En una baraja española se van a extraer al azar dos cartas sin reposición.
- a) Calcular la probabilidad de extraer dos reyes.
- b) Calcular la probabilidad de extraer dos figuras (Sota, caballo o rey)

(2 puntos)