



IES SALMEDINA  
Matemáticas CCSS I 1º Bachillerato  
**PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 7**  
8 de Junio, 2023

Nombre y grupo: \_\_\_\_\_

| <b>Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones</b> |     |      |     |
|--|-----|------|-----|
| <b>Criterios de evaluación</b>                             | 6.1 | 6.2. | 7.2 |
| <b>Número del ejercicio</b>                                | 1   | 2    | 3   |
| <b>Calificación por ejercicios</b>                         | /10 | /10  | /10 |
| <b>Calificación por criterios</b>                          |     |      |     |

*¡Último (posible) examen de Mates del curso!*

- Las matrículas de los coches en España tienen 3 letras seguidas de 4 dígitos, donde las letras no pueden ser vocales (es decir, un total de 24 letras). Responde:**
  - ¿Cuántas matrículas distintas podemos hacer en España?
  - ¿Cuántas matrículas podemos hacer de tal forma que no se repita ninguna letra y ningún dígito?
  - Si en 2023 las matrículas empiezan por "M", ¿cuántas se pueden formar que empiecen por dicha letra?
  - Si mi matrícula empieza por "LZK", ¿qué probabilidad tengo de encontrarme a otro coche que empiece por las mismas letras?
- En un club deportivo, el 52% de los socios son hombres (y el resto mujeres). Entre los socios, el 35% de los hombres practica la natación, así como el 60% de las mujeres también lo practican. Si elegimos un socio al azar:**
  - ¿Cuál es la probabilidad de que practique la natación?
  - Sabiendo que practica natación, ¿cual es la probabilidad de que sea mujer?
- En una clase de 30 alumnos hay 18 que han aprobado matemáticas, 16 que han aprobado inglés y 6 que no han aprobado ninguna de las dos. Elegimos al azar un alumno de esa clase:**
  - ¿Cuál es la probabilidad de que haya aprobado alguna de las dos?
  - ¿Cuál es la probabilidad de que haya aprobado inglés y matemáticas?

- (c) Sabiendo que ha aprobado matemáticas, ¿cuál es la probabilidad de que haya aprobado inglés?
- (d) ¿Son independientes los sucesos "Aprobar matemáticas" y "Aprobar inglés"?