



IES SALMEDINA  
Matemáticas 2<sup>o</sup> ESO  
**PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 9**  
5 Junio, 2025

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

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones					
Criterios de evaluación	7.1			7.2	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5
Calificación por ejercicios	/2	/4	/4	/5	/5
Calificación por criterios					

*La probabilidad es una cifra que no mide tu determinación.*

- Explica la **Regla de Laplace** y haz un ejemplo.
- Sean los sucesos  $A$  = "los números del 1 al 20" y  $B$  = "los números pares".  
**Escriba el conjunto** formado por los siguientes sucesos:
  - $A \cap B =$
  - $A \cup B =$
- En una bolsa se han metido las 16 fichas de un parchís (4 amarillas, 4 verdes, 4 azules y 4 rojas). Si se extrae una ficha y se mira el color:
  - ¿Cuál es el **espacio muestral** de los resultados?
  - ¿Cuál sería un **suceso imposible**?
  - ¿Cuál es la **probabilidad** de que sea roja? ¿Y de que no sea roja?
- Los alumnos de 3<sup>o</sup> y 4<sup>o</sup> de ESO se distribuyen por curso y sexo como se indica en la tabla, aunque **hay números borrados**:

Curso	Chicos	Chicas	Total
3 <sup>o</sup> ESO	65		135
4 <sup>o</sup> ESO		62	
Total		132	252

- Completa** los números que faltan.
- Si se elige un alumno al azar, calcula la **probabilidad** de cada uno de los siguientes sucesos:
  - $A$  = "sea una chica"
  - $B$  = "sea de 4<sup>o</sup> de ESO"
  - $C$  = "sea de 3ESO y sea chica"

- $D =$  "sea chica si es de 3ESO".
5. Tenemos un estuche con tres bolis azules, cuatro rojos y cinco verdes. Elegimos un boli al azar y después lanzamos un dado de seis caras.
- (a) Elabore un **diagrama de árbol** completo que explique el experimento.
  - (b) Calcule la **probabilidad** de que salga un boli azul y el número cinco.
  - (c) Calcule la **probabilidad** de que salga un boli verde y el número uno.