

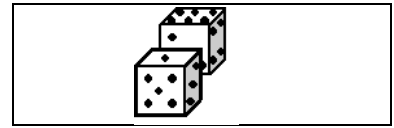
CANÓDROMO 1

Código **CAN-1**

Ficha del alumno

| TEMA |
|---------------------------------------|
| EXPERIMENTOS ALEATORIOS COMPUESTOS |

| FECHA |
|-------|
| |



| | |
|--|--|
| <p>SIRVE PARA:</p> <p>Con este juego, una carrera de perros, se estudian los experimentos aleatorios compuestos a partir del análisis de uno concreto: "El lanzamiento de dos dados".</p> | |
| <p>NECESITAS:</p> <p>- Tablero del "Canódromo 1"</p> | |

DESARROLLO:

1.- Elegid los perros con los que vais a jugar y jugar varias partidas. Anotad, en cada una, el número del perro ganador.

2.- ¿Qué *experimento aleatorio* realizamos para jugar a esta carrera de perros?

3.- Este experimento, ¿se basa en la realización de un solo experimento aleatorio?

4.- Por lo tanto, ¿se trata de un *experimento aleatorio simple o compuesto*?

5.- Ayudándote de la siguiente tabla, trata de obtener todos los *resultados posibles* del experimento aleatorio "lanzamiento de dos dados".

| Dado 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Dado 1 | | | | | | |
| 1 | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = |
| 2 | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = |
| 3 | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = |
| 4 | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = |
| 5 | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = |
| 6 | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = | (,) Suma = |

CANÓDROMO 1

Código CAN-1

Ficha del alumno

6.- ¿Cuántos **resultados posibles** hay en nuestro experimento aleatorio?

7.- Como ya sabes, el *conjunto formado por todos los sucesos elementales asociados a un experimento aleatorio*, es a lo que denominamos su **espacio muestral**. Teniendo en cuenta lo anterior y que lo que nos interesa es el *valor de la suma de las puntuaciones* de los dos dados, ¿cuál es el *espacio muestral* de este experimento aleatorio?

$$E = \{ \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad , \quad \}$$

8.- Analiza ahora cada uno de los resultados de los experimentos simples de los que se compone el experimento compuesto que estamos analizando y responde: ¿Podremos aplicar la *Regla de Laplace* para su estudio? ¿Por qué?

9.- Calcula la *probabilidad de cada uno de los resultados posibles* de este experimento (usa la tabla de la página anterior):

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| $P(2) =$ | $P(3) =$ | $P(4) =$ |
| $P(5) =$ | $P(6) =$ | $P(7) =$ |
| $P(8) =$ | $P(9) =$ | $P(10) =$ |
| $P(11) =$ | $P(12) =$ | |

10.- En el juego del Canódromo (1), ¿a qué número apostarías y por qué?

11.- ¿Podemos obtener alguna vez como resultado de nuestro experimento el número 1? ¿Cómo llamarías a ese suceso?

¿Cuál es su probabilidad?

$$P(1) = P(\text{"Suceso imposible"}) =$$