

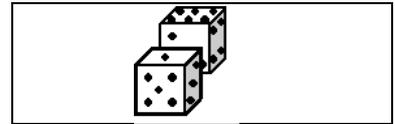
CANÓDROMO 1

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 =					
2	(,) Suma =					
3	(,) Suma =					
4	(,) Suma =					
5	(,) Suma =					
6	(,) 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?

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

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?

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