

EJERCICIO 1. Define:

EXPERIMENTO ALEATORIO:	
EXPERIMENTO DETERMINISTA:	

EJERCICIO 2. Completa:

<ul style="list-style-type: none"> El _____ es el conjunto de todos los resultados posibles de un experimento aleatorio. Se suele designar con la letra ____. Cada uno de estos posibles resultados se llama _____. Llamaremos _____ a cualquier subconjunto del espacio muestral. El mismo espacio muestral es un suceso llamado _____ y el conjunto vacío, __, es el _____.

1

EJERCICIO 3. Indica cuáles de los siguientes experimentos son aleatorios y en caso afirmativo halla su espacio muestral:

- Extraer una carta de una baraja española y anotar el palo.
- Pesar un litro de aceite.
- Medir la hipotenusa de un triángulo rectángulo conocidos los catetos.
- Elegir sin mirar una ficha de dominó.
- Averiguar el resultado de un partido de fútbol antes de que se juegue.
- Sacar una bola de una bolsa con 4 bolas rojas.
- Sacar una bola de una bolsa con 1 bola roja, 1 verde, 1 azul y 1 blanca.
- Lanzar al aire una moneda y observar el tiempo que tarda en llegar al suelo.

EJERCICIO 4. Resolver.

- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un cuatro al lanzar un dado?
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar un as desde un juego de naipes españoles?
- ¿Cuál es la probabilidad de sacar una bolilla roja de una caja que contiene 5 bolillas rojas, 18 azules y 7 negras?
- En un equipo de fútbol están en el campo de juego: 5 delanteros, 3 medio campistas, 2 zagueros y el guardavallas. Se lastima uno de los jugadores, ¿cuál es la probabilidad de que sea un delantero o un zaguero el que se lesione?
- Al lanzar cuatro monedas al aire, cuál es la probabilidad de sacar dos caras?
- Al tirar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de obtener como suma siete?
- Juan y Pedro tienen dos dados. Juan tira primero y obtiene ocho puntos. ¿Cuál es la probabilidad que tiene Pedro para ganar?
- De un mazo de 52 cartas se puede tomar 1 carta. ¿Cuál es la probabilidad para que ésta sea un trébol?
- En una caja hay 12 bolas negras y 8 bolas verdes. ¿Qué probabilidad hay de
 - sacar una bola negra
 - sacar una bola verde
- Hay 16 monedas de \$ 1000.; 22 monedas de \$ 500 y 12 de \$ 100. Al sacar una moneda ¿cuál es la probabilidad de sacar una moneda de \$100?
- ¿Cuál es la probabilidad de que existan estudiantes que tengan un nombre de cinco letras en tu curso?