



3º ESO
MATEMÁTICAS

EJERCICIOS TEMA 14
PROBABILIDAD

www.matesenvideo.com

14.1 – 14.2 Sucesos Aleatorios. Operaciones con Sucesos.

1.- Creamos un experimento que consiste en coger una bola de una urna que tiene 5 bolas blancas, 3 negras y 2 rojas.

- Describe el espacio muestral.
- Pon dos ejemplos de un suceso elemental, compuesto, imposible y contrario.

2.- Cogemos una carta al azar de una baraja española de 40 cartas. Definimos los sucesos:

$$A = \{\text{Salir el 3 de espadas}\} \quad B = \{\text{Salir espadas}\} \quad C = \{\text{Salir una figura}\}$$

Calcula:

- $A \cup B$
- $B \cap C$
- $A \cap C$

14.3 Probabilidad de un Suceso. Ley de Laplace.

1.- Calcula la probabilidad que existe de que al lanzar un dado al aire:

- Obtengamos un 3
- Obtengamos un número impar.
- Obtengamos un número múltiplo de 3.

2.- Calcula la probabilidad que existe de que al extraer una carta de una baraja española de 40 cartas:

- Salga un caballo.
- Salga una espada.
- Salga el 3 de espadas.
- Salga un número del 1 al 5.

3.- Tenemos una urna con 5 bolas rojas, 3 bolas negras y 3 bolas blancas. Extraemos una bola de la urna al azar. Calcula la probabilidad de:

- Que la bola sea roja.
- Que la bola sea negra.
- Que la bola sea verde.

15.4 Probabilidad de la Unión de Sucesos.

1.- Calcula la probabilidad que existe de que al lanzar un dado al aire:

- Obtengamos un 3 o un número par.
- Obtengamos un número impar o el número 5.
- No obtengamos el número 6.

2.- Calcula la probabilidad que existe de que al extraer una carta de una baraja española de 40 cartas:

- Salga una figura o una espada.
- Salga un oros o una espada.
- Salga un 5 o un rey.
- No salga una figura.

- 3.- Tenemos una urna con 5 bolas rojas, 3 bolas negras y 3 bolas blancas. Extraemos una bola de la urna al azar. Calcula la probabilidad de:
- Que la bola sea roja o blanca.
 - Que la bola sea negra o roja.
 - Que la bola no sea roja.

14.5 Probabilidad Compuesta.

- 1.- Calcula la probabilidad que existe de que al lanzar dos monedas al aire salgan dos caras.
- 2.- Tenemos una urna con 5 bolas rojas, 3 bolas negras y 3 bolas blancas. Extraemos dos bolas seguidas de la urna sin devolución. Calcula la probabilidad de:
- Que salgan dos bolas rojas.
 - Que salgan dos bolas blancas.

www.matesenvideo.com