



ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

LECCIÓN 3 EXPERIMENTO ALEATORIO

Observe el video del link <https://youtu.be/9rtosBXxwto> y responda las siguientes preguntas en su cuaderno.

- 1) Definir: Experimento aleatorio, espacio muestral y suceso.
- 2) Escribir ¿Cuáles son los tipos de sucesos y en qué consisten?
- 3) ¿Cuáles son las operaciones con sucesos y como se aplican? Explique.
- 4) Copiar los siguientes ejemplos:
 - a) Lanzamiento de dos monedas.
 - b) Lanzamiento de tres monedas.
 - c) Lanzamiento de dos dados al aire.
 - d) Lanzamiento de dos dados y sumar sus resultados.

Observe el video del link <https://youtu.be/2J3EpDBCXoY> y copie los siguientes ejercicios en su cuaderno

Lanzamiento de un dado y de una moneda.

Escriba el espacio muestral y el desarrollo de los eventos que explica el tutorial.

Observe el video del link <https://youtu.be/mOB-gG6BNO> para reforzar los conocimientos.

1. Luis, Juan y Pedro correrán entre ellos una competencia de 100 mts. Describe un espacio muestral para el orden en que llegaran a la meta.
2. Especificar el espacio muestral para el experimento en lanzar una moneda tres veces
3. De una urna que contiene cuatro bolitas blancas y cinco negras, se extraen dos una después de la otra. Describe un espacio muestral para este experimento.
4. De una urna que contiene tres bolitas numeradas de cero al dos, se extraen tres una después de la otra. Describe un espacio muestral.
 5. Para el ejercicio 1. Se tienen dos sucesos:
A: "Luis, llega en primer lugar"
B: "Pedro, llega en segundo lugar"
 6. Se lanzan dos dados y se observan su suma. Encuentre el espacio muestral. Si se tienen dos sucesos: A: "La suma es un número primo".
B: "La suma es un número par". Encuentre los sucesos A' , B' , $(A \cap B)$, $(A \cup B)$.
7. Se tiene el siguiente espacio muestral, $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
Se tiene dos sucesos
A: "Es un número múltiplo de dos"

B: "Es un número múltiplo de tres"

- a) Encuentre los sucesos A' , $(A \cap B)$, $(A \cup B)$, $A - B$, $B - A$
- b) Representelos en gráficos de Diagrama de Venn.