

Alan Macedo Esparza
A01366288

- 1) Busca el significado de espacio muestral y explica lo que es.
- 2) Se lanza un dado de 6 caras, revisamos el lado del dado que cae hacia arriba. Define:
 1. El espacio muestral
 $\{1,2,3,4,5,6\}$
 2. Describe un evento exitoso
El caso en que uno y solo un lado del dado esta en el lado superior
 3. Describe un evento imposible de obtener
que no caiga ninguna cara, o mas de una.
 4. Esta variable aleatoria es discreta o continua, explica tu respuesta.

Es discreta, ya que solo tiene 6 valores fijas.
- 3) Se lanza un dado de 6 caras, se revisa cuánto tiempo nos toma hacer 20 lanzamientos.
 1. El espacio muestral
El conjunto del tiempo posible.
 2. Describe un evento exitoso
Que se registre una cantidad de tiempo de lanzar 20 dados.
 3. Describe un evento imposible de obtener
Que el tiempo sea negativo, o cero.
 4. Esta variable aleatoria es discreta o continua, explica tu respuesta.

Esta es una variable continua, ya que el tiempo es infinitamente divisible.
- 4) Se lanzan dos monedas al mismo tiempo, revisamos la cara que queda hacia arriba. Define:
 1. El espacio muestral
 $\{HH,HT,TT,TH\}$
 2. Describe un evento exitoso
que se lancen y puedan leer las 2 monedas
 3. Describe un evento imposible de obtener
que la cantidad de monedas sea diferente a dos.
 4. Esta variable aleatoria es discreta o continua, explica tu respuesta.

Discreta, solo hay 4 posibilidades
- 5) De los siguientes incisos, menciona cuales son experimentos aleatorios:
 1. Extraer una carta de un mazo y anotar el valor.
Aleatorio
 2. Pesar un litro de gasolina.
 3. Tomar una ficha de dominó sin ver.
aleatorio
 4. Sacar una bola de una bolsa con cuatro bolas rojas.

Alan Macedo Esparza
A01366288

5. Sacar una bola de una bolsa con una bola negra, una roja, una azul y una verde.
aleatorio