

VARIABLES ALEATORIAS

Objetivos de Aprendizaje

OA 10

Mostrar que comprenden las variables aleatorias finitas:

- Definiendo la variable.
- Determinando los posibles valores de la incógnita.
- Calculando su probabilidad.
- Graficando sus distribuciones.

Indicadores de Evaluación

- Elaboran el conjunto de todos los triples de funcionamiento posibles, de manera sistemática.
 - Determinan todos los valores que puede tomar la variable aleatoria X .
 - Calculan el valor que toma la variable aleatoria X para eventos dados.
 - Determinan los eventos que corresponden a valores dados de la variable aleatoria X .
-

ACTIVIDAD

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Trabajo en pares:

Se controla el funcionamiento de las tres turbinas (A, B y C) de un avión.

- Si una turbina funciona, se marca con 1; si no funciona, se marca con 0. Completan la tabla siguiente:

A	B	C
1	1	1
1	1	



- Una variable aleatoria X representa el número de turbinas que funcionan. Determinan el valor de la variable X para los siguientes eventos:
 - Por lo menos dos turbinas funcionan.
 - Como máximo funcionan tres turbinas.
 - Funcionan exactamente dos turbinas.
- Determinan los triples para los siguientes valores de la variable aleatoria X :
 - $X \leq 1$
 - $X = 2$
 - $1 < X \leq 3$

- Completan sistemáticamente la tabla con 1 y 0.
- Traducen correctamente las expresiones del lenguaje natural, como "por lo menos", en símbolos matemáticos.
- Determinan correctamente los valores de la variable X para los eventos dados.
- Determinan correctamente todos los eventos que corresponden a los valores dados de la variable aleatoria.