

1ER.TIPO DE EJERCICIOS

1.- Sea A y B dos sucesos tales que $P(A)=0,4$, $P(B)= 0,3$ y $P(A \cap B)=0,3$

Calcula $P(A \cup B)$, $P(A/B)$, $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ y $P(\bar{A} \cup \bar{B})$

2.- Sea A y B dos sucesos tales que $P(A)=0,4$, $P(B)= 0,5$ y $P(\bar{A} \cap \bar{B})=0,3$

Calcula $P(A \cup B)$, $P(A \cap B)$

3.- TIPO ABAU

En un experimento aleatorio, sean A y B dos sucesos tales que $P(\bar{A})=0,4$, $P(B)=0,7$.

Sabiendo que A y B son independientes, calcula $P(A \cup B)$ y $P(A - B)$

4.- TIPO ABAU

En un experimento aleatorio, sean A y B dos sucesos tales que $P(A) = 0,4$, $P(B)=0,5$. Y

$P(A/B) = 0,7$. Calcula $P(A \cup B)$ y $P(\bar{A}/B)$

5.- TIPO ABAU

En un experimento aleatorio, sean A y B dos sucesos tales que $P(A) = 0,7$, $P(B)=0,6$. Y

$P(A \cup B)=0,9$. Razona si A y B son sucesos independientes. Calcula $P(A - B)$ y $P(A/\bar{B})$

6.- TIPO ABAU

Sean A y B dos sucesos asociados a un mismo experimento tales que $P(A \cup B)= 0,9$. $P(\bar{A})= 0,4$ y que $P(A \cap B)=0,2$.

Calcula $P(A/B)$. Argumenta si los sucesos A y B son, o no, independientes.

Calcula $P(\bar{A} \cup B)$, $P(B-A)$, $P(B/\bar{A})$

7.- TIPO ABAU

Sean A y B dos sucesos asociados a un mismo experimento, tal que $P(\bar{A})= 0,3$, $P(B)= 0,35$ y $P(A \cup B)=0,8$.

Calcula $P(B/A)$ Argumenta si A y B son sucesos independientes

Calcula $P(\bar{A} - B)$, $P(\bar{A} \cup B)$, $P(A/B)$

8.- TIPO ABAU

Sean A y B dos sucesos asociados a un mismo experimento, tales que $P(\bar{A}) = 0,2$ $P(B) = 0,25$ y $P(A \cup B) = 0,85$.

Calcula $P(B/A)$ Argumenta si A y B son sucesos independientes

Calcula $P(\bar{A} / B)$, $P(\bar{B} - A)$, $P(\bar{A} \cup B)$

9.- TIPO ABAU

Se considera dos sucesos A y B asociados a un mismo experimento, tales que

$P(A)=0,4$, $P(B/A)= 1/3$ y $P(A \cup B)=11/15$

¿ Son A y B independientes? ¿Son A y B compatibles? Razona tus respuestas.

Calcula $P(A \cap B)$, $P(B / \bar{A})$, $P(\bar{A} \cup B)$ $P(\bar{A} / \bar{B})$

10.- TIPO ABAU

Se consideran dos sucesos A y B, asociados a un espacio muestral, tales que:

$P(A \cup B) = 0,9$; $P(A \cap B) = 0,3$; $P(A/ B) = 0,6$.

a) Halle las probabilidades de los sucesos A y B.

b) Determine si el suceso B es independiente del suceso A.

c) Calcule $P(A \cap \bar{B})$, $P(\bar{A} \cap \bar{B})$, $P(\bar{A} \cap B)$, $P(\bar{A} \cup B)$,
