Test - Probabilidad

Curso: 2 Bachillerato Ciencias · 10

Ejercicio 1 $P(A \cup B) =$

- **A.** $P(A) + P(B)$
- **B.** $P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
- **C.** $P(A)P(B)$
- **D.** $P(A) - P(B)$

Ejercicio 2 A y B independientes si:

- **A.** $P(A \cap B) = 0$
- **B.** $P(A \cap B) = P(A)P(B)$
- **C.** $P(A \cup B) = 1$
- **D.** $P(A) = P(B)$

Ejercicio 3 $P(A|B) =$

- **A.** $\frac{P(A \cap B)}{P(A)}$
- **B.** $\frac{P(A \cap B)}{P(B)}$
- **C.** $P(A)P(B)$
- **D.** $P(B|A)$

Ejercicio 4 El teorema de Bayes sirve para:

- **A.** Sumar probabilidades
- **B.** Invertir una probabilidad condicionada
- **C.** Calcular medias
- **D.** Hallar la desviación típica

Ejercicio 5 Si A y B son incompatibles con probabilidad positiva, son:

- **A.** Independientes
- **B.** Dependientes
- **C.** Iguales
- **D.** Complementarios siempre

Ejercicio 6 \

- **A.**
- **B.**

- ◯ **C.**
- ◯ **D.** $1 - P(A)$

Ejercicio 7 En un árbol, a lo largo de una rama se:

- ◯ **A.** Suman
- ◯ **B.** Multiplican
- ◯ **C.** Restan
- ◯ **D.** Dividen

Ejercicio 8 La probabilidad total suma:

- ◯ **A.** Caminos hacia el suceso
- ◯ **B.** Todas las ramas
- ◯ **C.** Solo la primera rama
- ◯ **D.** Las probabilidades condicionadas

Ejercicio 9 Con reposición, las extracciones son:

- ◯ **A.** Dependientes
- ◯ **B.** Independientes
- ◯ **C.** Incompatibles
- ◯ **D.** Imposibles

Ejercicio 10 $P(A) = 0{,}3$. Entonces

- ◯ **A.** 0,3
- ◯ **B.** 0,7
- ◯ **C.** 1,3
- ◯ **D.** 0

Hoja de respuestas - Probabilidad

Curso: 2 Bachillerato Ciencias

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Se resta la intersección para no contarla dos veces.
2	**B**	Definición.
3	**B**	Se divide entre la probabilidad de la condición.
4	**B**	De causa a efecto y al revés.
5	**B**	$P(A \cap B) = 0 \neq P(A)P(B)$.
6	**B**	De Morgan.
7	**B**	Teorema del producto.
8	**A**	Se suman los productos de los caminos que llevan al suceso.
9	**B**	Las probabilidades no cambian.
10	**B**	$1 - 0{,}3$.