Test - Probabilidad

Curso: 2 Bachillerato Ccss · 10

Ejercicio 1 La probabilidad de sacar un 5 en un dado es:

- ◯ **A.** $\frac{1}{5}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{6}$
- ◯ **C.** $\frac{5}{6}$
- ◯ **D.** $\frac{1}{2}$

Ejercicio 2 $P(A \cup B)$ con $P(A) = 0{,}3$, $P(B) = 0{,}4$ y $P(A \cap B) = 0{,}1$ vale:

- ◯ **A.** 0,7
- ◯ **B.** 0,6
- ◯ **C.** 0,8
- ◯ **D.** 0,12

Ejercicio 3 A y B son 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 4 $P(A|B)$ es igual a:

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

Ejercicio 5 Si $P(\bar{A}) = 0{,}35$, $P(A)$ vale:

- ◯ **A.** 0,35
- ◯ **B.** 0,65
- ◯ **C.** 1,35
- ◯ **D.** 0,5

Ejercicio 6 En un diagrama de árbol, las probabilidades de las ramas que salen de un nodo:

- ◯ **A.** se restan
- ◯ **B.** suman 1
- ◯ **C.** se multiplican entre sí
- ◯ **D.** son iguales

Ejercicio 7 Para $P(B)$ con un sistema completo A_1, A_2:

- ◯ **A.** $P(A_1)P(B|A_1) + P(A_2)P(B|A_2)$
- ◯ **B.** $P(A_1) + P(A_2)$
- ◯ **C.** $P(B|A_1)P(B|A_2)$
- ◯ **D.** $P(A_1 \cap A_2)$

Ejercicio 8 Dos sucesos incompatibles con probabilidades no nulas son:

- ◯ **A.** independientes
- ◯ **B.** dependientes
- ◯ **C.** iguales
- ◯ **D.** complementarios siempre

Ejercicio 9 La probabilidad de al menos una cara en dos lanzamientos es:

- ◯ **A.** $\frac{1}{2}$
- ◯ **B.** $\frac{1}{4}$
- ◯ **C.** $\frac{3}{4}$
- ◯ **D.** 1

Ejercicio 10 Bayes sirve para calcular:

- ◯ **A.** la probabilidad de una causa conocido el efecto
- ◯ **B.** la unión de sucesos
- ◯ **C.** el espacio muestral
- ◯ **D.** la media

Hoja de respuestas - Probabilidad

Curso: 2 Bachillerato Ccss

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Un caso favorable entre seis.
2	**B**	$0{,}3 + 0{,}4 - 0{,}1 = 0{,}6$.
3	**B**	Definición de independencia.
4	**B**	Se divide entre el suceso condicionante.
5	**B**	$1 - 0{,}35$.
6	**B**	Forman un sistema completo.
7	**A**	Teorema de la probabilidad total.
8	**B**	$P(A \cap B) = 0 \neq P(A)P(B)$.
9	**C**	$1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2$.
10	**A**	Probabilidades a posteriori.