



**Institución Educativa Técnica Acuícola Nuestra
Señora de Montecarlo**

Cicuco – Bolívar

DANE: 113188000036NIT: 806.014.561-5 ICFES: 054460



Examen final de estadística primer periodo – grado once

Tema: conceptos básicos de probabilidad y definición empírica de probabilidad

Nombre: _____ **Fecha:** _____ **Grupo:** _____

Este examen está compuesto de 10 preguntas de selección múltiple con única respuesta. Justifica todas tus respuestas.

Nota: en caso de que no justifiques tus respuestas y todas estén correctamente seleccionadas, la nota máxima será de 6 (rendimiento bajo).

1. Tres monedas son lanzadas al azar. La probabilidad de que se obtengan exactamente dos caras es
 - A. $1/3$
 - B. $3/8$
 - C. $1/2$
 - D. $2/3$
2. Por una vez se lanzan dos dados en un juego, tomando nota de la suma de los puntos que al azar estos dan. La probabilidad que esta suma dé 7 es
 - A. $1/2$
 - B. $1/8$
 - C. $6/36$
 - D. $6/12$
3. Por una vez se lanzan dos dados en un juego, tomando nota de la suma de los puntos que al azar estos dan. La probabilidad que esta suma dé un número par es
 - A. $18/28$
 - B. $18/30$
 - C. $1/36$
 - D. $1/2$
4. Una caja contiene 3 bolas verdes, 5 bolas rojas y 2 bolas azules. Se extraen 2 bolas al azar; si la primera bola seleccionada fue azul, ¿cuál es la probabilidad de que la segunda sea verde, dado que las bolas no reponen?
 - A. $2/5$
 - B. $1/3$
 - C. $2/3$
 - D. $5/2$
5. En una bolsa hay papelitos con los números del 1 al 10. Si se extrae un papelito al azar, calcular la probabilidad de obtener un número par.
 - A. $1/2$
 - B. $1/4$
 - C. $1/6$
 - D. $1/8$
6. ¿Cuál es la probabilidad de que, al extraer una carta de una baraja de 52 cartas, esta sea de corazones?
 - A. 0
 - B. $1/4$
 - C. $1/2$
 - D. 1
7. Calcular la probabilidad de que no salga 1 al lanzar un dado
 - A. 0
 - B. $1/6$
 - C. $5/6$
 - D. 1

DOCENTE: GLORIA MARÍA TORRES DÍAZ
CEL: 324 382 5150



**Institución Educativa Técnica Acuícola Nuestra
Señora de Monteclaro**

Cicuco – Bolívar

DANE: 113188000036NIT: 806.014.561-5

ICFES: 054460



8. ¿Cuál es la probabilidad de encontrar una familia sin hijos hombres en las familias con 3 hijos?
- A. 0
 - B. $\frac{1}{2}$
 - C. $\frac{1}{8}$
 - D. 1
9. En una institución escolar, de un grupo de 10 estudiantes conformado por 6 hombres y 4 mujeres, se van a elegir por votación: 1 personero, 1 representante al consejo directivo y 3 representantes al consejo estudiantil (para ocupar los cargos de presidente, secretario y tesorero). La probabilidad de que los estudiantes elegidos sean 2 hombres y 3 mujeres es igual a la probabilidad de que los elegidos sean
- A. 4 hombres y una mujer
 - B. 1 hombre y 4 mujeres
 - C. 3 hombres y 2 mujeres
 - D. 5 hombres y ninguna mujer
10. Se toma al azar de un juego de dominó una ficha, si sumamos los puntos que este contiene, qué probabilidad hay que dé 9
- A. 28 de 1
 - B. 28 de 9
 - C. 4 de 28
 - D. 4 de 36

DOCENTE: GLORIA MARÍA TORRES DÍAZ
CEL: 324 382 5150