



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

Cicuco – Bolívar

DANE: 113188000036NIT: 806.014.561-5

ICFES: 054460



EXAMEN FINAL DE ESTADÍSTICA CUARTO PERIODO – GRADO DÉCIMO

TEMA: PROBABILIDADES

NOMBRE: _____ **FECHA:** _____ **GRUPO:** _____

Este examen está compuesto de 5 preguntas de desarrollo. **Justifica todas tus respuestas.**

Recuerda determinar **siempre** el espacio muestral y definir **correctamente** los eventos, para luego determinar las probabilidades.

1. En un salón hay 40 alumnos, de los cuales a 27 les gusta el reggaetón y a 28 les gusta el k-pop. Además, a todos los alumnos les gusta al menos uno de estos dos géneros musicales. Si se selecciona un alumno al azar, calcula la probabilidad de que:
A. Solo le guste el reggaetón
B. Solo le guste el k-pop
2. En una clase asisten 35 alumnos, de los cuales 3 niñas usan gafas y 10 no, 7 niños usan gafas y 15 no. Encontrar la probabilidad de que un alumno:
A. Sea hombre con gafas
B. Sea mujer sin gafas
C. Sea hombre o mujer
3. En un determinado grupo de gente hay personas rubias, morochas y pelirrojas. El 60% de la gente es morocha, el 30% rubia y el 10% pelirroja. El 50% de los rubios tiene ojos claros, el 40% de los pelirrojos tiene ojos claros y el 25% de los morochos tiene ojos claros. Si una persona elegida al azar tiene ojos claros, ¿cuál es la probabilidad de que sea rubia?
4. Se tienen en una urna 2 bolas negras, 3 blancas y 4 rojas. Calcule la probabilidad de que al sacar 3 bolas sin reposición:
A. sean 3 blancas
B. la primera sea blanca, la segunda negra, y la tercera roja
5. Se lanzan tres dados al aire. Calcular la probabilidad de que:
A. Salga 5 en todos
B. Los puntos obtenidos sumen 8
6. ¿Cuánto crees sacar en este examen? Si aciertas, obtienes un punto extra en el total.

Nota esperada



Nota real

DOCENTE: GLORIA MARÍA TORRES DÍAZ
CEL: 324 382 5150