



INSTITUCION EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MENDEZ ROZO

Asignatura: Geoestadística Grado: Once Docente: Ricardo Arturo Linares

Estándar Básico de Competencias: Resuelvo y formulo problemas utilizando propiedades básicas de probabilidad

EJERCICIOS

- a. Una urna tiene ocho bolas rojas, 5 amarilla y siete verdes. Si se extrae una bola al azar calcular la probabilidad de que:
- 1 Sea roja.
 - 2 Sea verde.
 - 3 Sea amarilla.
 - 4 No sea roja.
 - 5 No sea amarilla.
- b. Se extrae una bola de una urna que contiene 4 bolas rojas, 5 blancas y 6 negras.
- ¿Cuál es la probabilidad de que la bola sea roja o blanca?
- ¿Cuál es la probabilidad de que no sea blanca?
- c. En una clase hay 10 alumnas rubias, 20 morenas, cinco alumnos rubios y 10 morenos. Un día asisten 45 alumnos, encontrar la probabilidad de que un alumno:
- 1 Sea hombre.
 - 2 Sea mujer morena.
 - 3 Sea hombre o mujer.
- d. Los 40 alumnos de una clase han obtenido las siguientes puntuaciones sobre 50, en un examen de Física.



INSTITUCION EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MENDEZ ROZO

Asignatura: Geoestadística Grado: Once Docente: Ricardo Arturo Linares

3, 35, 30, 37, 27, 31, 41, 20, 16, 26, 45, 37, 9, 41, 28, 21, 31, 35, 10, 26, 11,
34, 36, 12, 22, 17, 33, 43, 19, 48, 38, 25, 36, 32, 38, 28, 30, 36, 39, 40.

a) Construir la **tabla de frecuencias**.

b) Dibujar el **histograma** y el **polígono de frecuencias**