



ALACiMa²

Distribución de frecuencias e histogramas

Hoja de Trabajo 2: Soluciones

En los ejercicios 1 al 4, determine si el valor dado es un estadístico o un parámetro, explique su contestación.

1. El Senado de Estados Unidos en el año 2004 constaba de 87 hombres y 13 mujeres.

Contestación: Parámetros pues tenemos la población.

2. Se selecciona una muestra de estudiantes y el número promedio (media) de libros de texto comprados este semestre es 4.2.

Contestación: Estadístico pues es una muestra.

3. Se toma una muestra de estudiantes y el promedio (media) de la cantidad de tiempo de espera en la fila para comprar libros de texto este semestre es 0.65 horas.

Contestación: Estadístico pues es una muestra.

4. En un estudio de los 2223 pasajeros del *Titanic*, se encontró que 706 sobrevivieron cuando se hundió.

Contestación: Parámetro pues es la población.

En los ejercicios 5 al 8 determine si los valores dados provienen de un conjunto de datos discreto o continuo.

5. El salario presidencial de George Washington era de 25,000 dólares y el salario del presidente Barack Obama es de 400,000 dólares.

Contestación: Continuo.

6. Un estudiante de estadística obtiene datos muestrales y encuentra que la media del peso de automóviles en la muestra es 3126 libras.

Contestación: Continuo.

7. En una encuesta de 1059 adultos, se encontró que el 39% de ellos tienen pistola en sus casas (según una encuesta de Gallup).

Contestación: Discreto.

8. Cuando se probaron 19,218 máscaras antigás de divisiones de la milicia de EU, se encontró que 10,322 estaban defectuosas (según con datos de la revista *Time*).

Contestación: Discreto.

