

## Conceptos Básicos sobre Estadística

Estudiante: \_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### I. Parte. Relaciona cada concepto con su respectiva definición:

**Estadística**

Valores que se obtienen al llevar a cabo un estudio estadístico.

**Variable**

Variable que expresa una cualidad.

**Muestra**

Conjunto sobre el cual se estudia una característica.

**Población**

Ciencia que se encarga de recolectar, organizar, clasificar e interpretar datos.

**Datos**

Variable que se expresa mediante cantidades.

**Variable Cuantitativa**

Cantidad de veces que se repite un dato.

**Variable Cualitativa**

Subconjunto de la Población en estudio.

**Frecuencia**

Es una característica de una muestra o población de datos que puede adoptar diferentes valores.

### II. Parte. Para cada uno de los siguientes ejemplos donde se muestran los conceptos de estadística determina sus elementos.

- a) Una muestra aleatoria de 10 latas de alimento, elegidos en los dos turnos de producción, pasan al departamento de control de calidad para verificar los estándares establecidos. La variable para medir es el peso drenado del producto, cuyos límites permitidos varían de 220 gr a 230 gr.

Población: \_\_\_\_\_

Muestra: \_\_\_\_\_

Variable: \_\_\_\_\_

Tipo de variable: \_\_\_\_\_

- b) Se desea saber la cantidad de hermanos que tienen los alumnos de undécimo grado de la Escuela Secundaria Benigno Tomás Argote, para

Facilitadora: Marleny Vargas M.

ello se entrevista a 50 alumnos al azar de Undécimo grado con respecto a su número de hermanos, la siguiente tabla muestra los resultados obtenidos:

Número de hermanos	0	1	2	3	4
Frecuencia	5	9	25	7	4

**Población:** \_\_\_\_\_

**Muestra:** \_\_\_\_\_

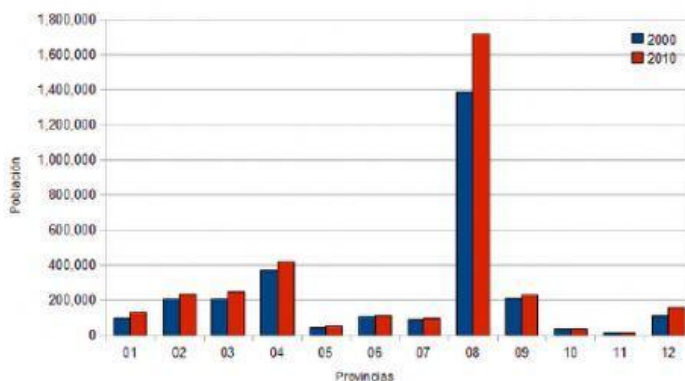
**Variable:** \_\_\_\_\_

**Tipo de variable:** \_\_\_\_\_

c) Censo es: Es el proceso total de recolectar, compilar, evaluar, analizar y publicar o diseminar en cualquier otra forma, los datos (o la información) demográficos, económicos y sociales que pertenecen en un momento determinado, a todas las personas de un país o de una parte bien delimitada del mismo.

La siguiente tabla proporciona información relativa al crecimiento de la población por provincias de 2000 a 2010, en nuestro país.

Crecimiento de la población según provincias. 2000- 2010



Leyenda del gráfico: 01 Bocas del Toro, 02 Coclé, 03 Colón, 04 Chiriquí, 05 Darién, 06 Herrera, 07 Los Santos, 08 Panamá, 09 Veraguas, 10 Kuna Yala, 11 C. Emberá, 12 C. Ngöbe Buglé.

**Población:** \_\_\_\_\_

**Muestra:** \_\_\_\_\_

**Variable:** \_\_\_\_\_

**Tipo de variable:** \_\_\_\_\_



Facilitadora: Marleny Vargas M.