

**Guía Pedagógica**

**Área Curricular:** Estadística y Probabilidad

**Curso:** 3º Año

**Nivel:** Secundario de Adultos

**Turno:** Noche

**Docente:** Cintia Vanina Burgoa

**Contenido:** Introducción a la Estadística

1) Lee atentamente el siguiente texto

**INTRODUCCIÓN** La estadística se ocupa de recoger, resumir, representar y analizar los datos obtenidos de un conjunto de personas o cosas con la finalidad de extraer consecuencias de tipo práctico. Es la parte de las Matemáticas que estudia como recopilar y resumir gran cantidad de información para extraer conclusiones.

**DATOS ESTADÍSTICOS:** Un dato estadístico es cada uno de los valores que se ha obtenido al realizar un estudio estadístico. Al encuestar a 20 personas sobre su color primario favorito, se obtuvieron los siguientes datos estadísticos. Ejemplo: La ciencia que se preocupa de realizar este estudio es la Estadística. Una de las herramientas más utilizada es la encuesta, que busca recolectar datos sobre las analizarlos e interpretarlos. El conjunto de datos obtenidos se denomina datos estadísticos.

**POBLACIÓN Y MUESTRA.** Población. Es el conjunto de todos los elementos cuyo conocimiento nos interesa. Ejemplo: Deseamos estudiar el número de hermanos, la estatura y el lugar de procedencia de los alumnos de ESO de Canarias Muestra. Es un subconjunto, extraído de la población, cuyo estudio sirve para inferir características de toda la población. Ejemplo: Es muy laborioso entrevistar a todos los estudiantes de secundaria. Seleccionaríamos una muestra representativa.

**VARIABLES ESTADÍSTICAS** Se llama variable estadística a cada una de las características que se estudian en una población. Las variables estadísticas se clasifican en:

- o Cualitativas son las que no toman valores numéricos. Por ejemplo: el color del pelo, el lugar de nacimiento, el signo del Zodiaco,...
- o Cuantitativa son las que toman valores numéricos. Entre ellas distinguimos dos tipos: *Discretas*; cuando sólo puede tomar valores aislados. Por ejemplo el número de hermanos. *Continua*; es una variable que puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo. Por ejemplo el peso o la estatura de los alumnos.

2) Responder

- a) ¿Qué es la estadística?
- b) ¿Qué es un dato estadístico?
- c) Defina población
- d) Defina muestra
- e) Defina Variables estadísticas.
- f) ¿Qué tipos de variables existen? Defina cada una de ellas.

3) En base a lo analizado realiza la siguiente actividad.

- a) Carolina quiere averiguar cuantos profesores del CENS Valle Fértil llegan en auto. Encuestó a 20 de los 40 profesores de la institución.  
Identifica:

Población: \_\_\_\_\_

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

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

- b) Se realizó un estudio para determinar la edad en que se caen los dientes de leche. Se escogió a 50 niños del Departamento Valle Fértil.  
Identifica:

Población: \_\_\_\_\_

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

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

- c) Se quiere realizar un estudio estadístico de la altura de los alumnos de los alumnos de tercer año del CENS Valle Fértil, y para ello se mide a 10 alumnos.

Identifica:

Población: \_\_\_\_\_

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

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