

## CENS 188.

### Guía Pedagógica 7 –

Área curricular: MATEMATICA.

Curso: 3 Año 2ª.

Docente: Torres Jorge.

Tema:

- **Estadística y Probabilidad.**

La estadística y la probabilidad son dos ramas de la Matemática que nos permite tomar datos de la realidad, analizarlos y presentarlos organizadamente para poder entenderlos y utilizarlos mejor, para estudiar lo que sucedió y predecir con cierto grado de certeza lo que ocurrirá.

Se realizó una encuesta entre 10 alumnos de un curso para conocer su edad, estatura y rendimiento escolar.

Los datos obtenidos fueron los siguientes:

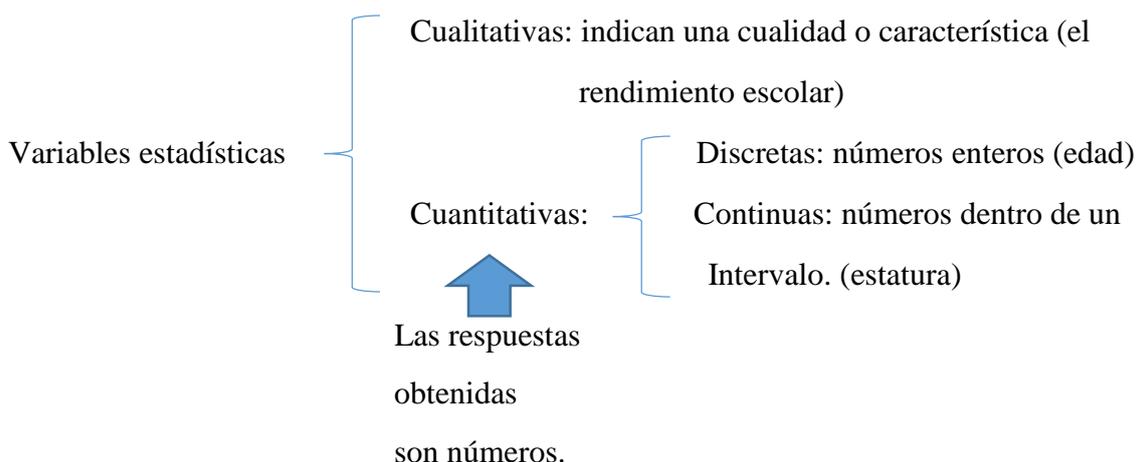
Edades: 13, 12, 11, 14, 15, 12, 16, 14, 16, 14;

Estaturas: 1,56 m; 1,60 m; 1,52 m; 1,56 m; 1,61 m; 1,54 m; 1,50 m; 1,55 m; 1,62 m; 1,68 m;

Rendimiento: bueno, regular, bueno, muy bueno, excelente, bueno, regular, malo, bueno, malo.

Cuando se hace un trabajo estadístico, se analizan datos de un determinado grupo de individuos, cada uno de estos grupos encuestados es una **población estadística**, en este ejemplo, la edad, la estatura y el rendimiento escolar.

Las variables estadísticas se clasifican de la siguiente manera:



En muchas situaciones resulta imposible consultar a toda una población, entonces se hace un relevamiento de un grupo que represente, lo más fielmente posible, al total de la población.

Ese grupo de la población convenientemente elegido para que represente al total de la población estadística se llama muestra (los 10 alumnos del curso).

Cuanto más representativa sea la muestra elegida, mayor será la probabilidad de que los resultados previstos en la encuesta se cumplan.

### **Actividad.**

Se preguntó a todos los socios de un club cuántos hermanos tenía cada uno.

Respondan.

- 1, ¿Cuál es la población analizada? \_\_\_\_\_
2. ¿Cuál es la variable estadística? \_\_\_\_\_
3. ¿Qué tipo de variable es? \_\_\_\_\_

**El contenido seleccionado** cumple con la propuesta a la unidad número 1, la cual responde al programa de examen.

**La actividad a desarrollar** será lectura comprensiva y posterior resolución de ejercicios.

Bibliografía:

- MATEMATICA ACTIVA, ESTADISTICA Y PROBABILIDAD 2º AÑO. PUERTO DE PALOS.

La consigna vinculada con el tema será:

- Trabajos individuales favoreciendo el desarrollo de capacidades.

Evaluación:

- Socialización de la tarea cuando se retomen las actividades.

Directora: Silvana Brozina.