

ACITIVIDAD N° 1: Población-Muestra-Tablas y gráficos: Mauricio Checenelli Alessandro

1. Clasificar las siguientes variables en cualitativas y cuantitativas (discretas o continuas).

- a. La nacionalidad de una persona: **CUALITATIVA**
- b. Número de litros de agua contenidos en un depósito. **CUANTITATIVA**
- c. Número de libros en un estante de librería. **CUANTITATIVA**
- d. Suma de puntos tenidos en el lanzamiento de un par de dados. **CUANTITATIVA**
- e. La profesión de una persona **CUALITATIVA**
- f. Marca de los autos. **CUALITATIVA**
- g. El peso de los autos. **CUANTITATIVA**
- h. Números de autos vendidos de distintas marcas **CUANTITATIVA**.

2. Una enfermera registró los pesos de cinco bebés recién nacidos: 2,5 kg; 2,8 kg; 3,1 kg; 2,6 kg y 3,2 kg.

- a. ¿Cuál es la población analizada? **LOS BEBES RECIEN NACIDOS**
- b. ¿Cuál es la variable estadística que se está estudiando? **CUANTITATIVA**
- c. ¿Qué tipo de variable es la mencionada en el punto anterior? **LOS QUE SE USAN VALORES NUMÉRICOS PARA DETERMINAR ALGÚN FENÓMENO O DATO**

3. La Revista deportiva Supergol, especializada en fútbol, califica la actuación individual de cada jugador con un número entero de 1 a 10.

La Revista El Campeón califica a los jugadores de vóley con: excelente, bien, regular o mal.

La Revista Encestando, especializada en básquet, publica las alturas de los basquetbolistas que actúan en cada partido.

- a. ¿Cuáles son las poblaciones consideradas en cada una de las revistas? **LOS DEPORTISTAS, EN ESPECIAL LOS FUTBOLISTAS, VOLEYVOLISTAS Y BASQUETBOLISTAS**
- b. ¿Cuáles son las variables consideradas en cada una de las revistas? **EN LA REVISTA DEPORTIVA SUPERGOL, ES CUANTITATIVA EN LA REVISTA EL CAMPEÓN ES CUALITATIVA Y EN LA REVISTA ENCESTANDO SE RIGE POR LO CUANTITATIVO**
- c. Clasificar las variables que se estudian. **ACTUACIÓN INDIVIDUAL RENDIMIENTO ALTURA**

4. Escribir cuál es la población, la muestra, la variable estadística y el tipo de variable en cada uno de los siguientes casos:

- a. Se realizó una encuesta entre los alumnos de un colegio primario para averiguar los lugares de veraneo más elegidos por sus familias. Como el colegio tenía 1000 alumnos, se encuestó a 5 alumnos de cada uno de los 28 cursos. **EN ESTE CASO, SE TOMA COMO ESTUDIO A LOS ALUMNOS DE UN COLEGIO PRIMARIO QUE ASISTEN A LUGARES VERANEOS**

SE UTILIZA UNA VARIABLE CUANTITATIVA, MEDIANTE LA ENCUESTA DE 5 ALUMNOS POR CURSO

b. Se hizo una encuesta a los habitantes de la Capital Federal para averiguar la cantidad de hijos que había por familia. Para ello, se encuestaron los barrios de Saavedra, Flores, Devoto, La Boca, Constitución y Retiro.

OBJETO DE ESTUDIO, HABITANTES DE LA CAPITAL FEDERAL, Y CONOCER SUS HIJOS ES CUANTITATIVO DEBIDO A QUE BUSCA ESTUDIAR CUANTOS HIJOS POR FAMILIA HAY MEDIANTE ENTREVISTA POR BARRIO

c. Se confeccionó una encuesta entre los espectadores de los cines que se encuentran en los shoppings para averiguar los géneros preferidos de películas. Las encuestas se realizaron en shoppings de Avellaneda, Martínez, Muro y Palermo.

SE UTILIZA A LOS ESPECTADORES DE PELÍCULAS EN CINES, ES CUALITATIVO DEBIDO A QUE ESTUDIA LOS GÉNEROS Y CUALES SON LOS MAS VISTOS MEDIANTE DISTINTOS SHOPPINGS

d. Se quiere conocer la cantidad de habitantes extranjeros en algunas provincias de nuestro país. La encuesta se realizará entre los habitantes de las provincias de Santa Cruz, Chubut, Río Negro, Mendoza, Catamarca, La Rioja, Salta, Formosa, Misiones y Entre Ríos.

ES CUANTITATIVO DEBIDO A QUE QUIERE CONOCER CUANTOS HABITANTES HAY EN EL PAIS QUE SON EXTRANJEROS, TOMANDO DE ESTUDIO DISTINTAS PROVINCIAS

5. Clasificar en variables cualitativas o cuantitativas (discretas o continuas):

- a. Color de flores. **CUALITATIVA**
- b. Raza de bovinos. **CUALITATIVA**
- c. Punto de fusión del manganeso. **CUANTITATIVA**
- d. Altura del tallo. **CUANTITATIVA**
- e. Salarios por hora. **CUANTITATIVA**
- f. Porcentaje de asistencia. **CUANTITATIVO**
- g. Número de pétalos de una flor. **CUANTITATIVO**
- h. Monto de las acciones **vendas.CUANTITATIVO**

. En una muestra de 20 monedas se registraron los siguientes pesos:

1g-1,6g-3g-2,2g-0,9g-3,1g-2,8g-2,4g-1,7g-3,5g-4,2g-2,5g-1,9g-1,6g - 3,4g

Indicar: - Población: **MONEDAS**

- Muestra..... **15 MONEDAS**

- Variable en estudio **PESO DE LA MONEDA**

-Tipo de Variable **CUANTITATIVO**

7. Las siguientes son las edades de un grupo de jóvenes de un club que se anotaron para participar en unas competencias de natación. Estas edades se tomaron a medida que se iban inscribiendo:

18-18-19-20-14-13-12-15-12-18-13-19-20-13-15-17-17-16-15-12 18-17-14-14-15-16-17-15-18-13-12-16-15-19-14-16-20-15-17-19

a. Determinar población, muestra, variable en estudio y tipo de variable.

b. Realizar una tabla de frecuencias simples que concentre los datos proporcionados.

c. Responder:

- I. ¿Cuántos jóvenes hay inscriptos?
- II. ¿Entre qué valores están comprendidas las edades de los jóvenes que se inscribieron?
- III. ¿Cuántos de ellos tienen menos de 14 años? ¿Cuántos tienen más de 16 años?
- IV. ¿Qué porcentaje de jóvenes inscriptos tienen entre 14 y 18 años?
- V. Determinar la población, muestra, variable en estudio y tipo de variable.

a. PARTICIPANTES PARA UN TORNEO DE NATACIÓN ES LA POBLACIÓN, EN ESTE SE MUESTRA 40 PARTICIPANTES DE MÚLTIPLES EDADES, USANDO UNA VARIABLE CUANTITATIVA

EDAD	F. ABSOL.	F. ACUMU	F. RELATIV	%
12	4	4	0.1	10%
13	4	8	0.1	10%
14	4	12	0.1	10%
15	7	19	0.175	17.50%
16	4	23	0.1	10%
17	5	28	0.125	12.50%
18	5	33	0.125	12.50%
19	4	37	0.1	10%
20	3	40	0.075	7.50%

b.

- I. Hay inscriptos 40 jóvenes
- II. Entre 12 años y 20 años de edad
- III. Hay 12 jóvenes menores o exactos a 14 años
- IV. Un 62.5% de los jóvenes tienen entre 14 y 18 años
- V. Jóvenes participantes en un torneo de natación, hay un total de 40 alumnos, su estudio es mediante variable cuantitativa