



Si necesitas ayuda escribir al correo de su profesora Marcela Garcés O: mgfs1121@gmail.com

Guía n°6 Unidad 1

Nombre:

Fecha: Guía para desarrollar a partir del lunes 18/05 al 29/05

Objetivo: Comprender, analizar el significado de Estadística, identificar una población estadística y muestras.

Estadística, Lenguaje Básico

ALGUNAS IDEAS PARA INICIAR EL TRABAJO EN ESTADISTICA

Al hacer una recolección de datos sobre las características de un grupo de personas, animales u objetos, como por ejemplo, su nivel socioeconómico, color de piel o peso; o bien, cantidad de lápices defectuosos producidos un determinado día en una fábrica, suele ser imposible o poco práctico observar a todo el grupo, en especial, si este es demasiado grande. Por lo tanto, en vez de examinar a toda la **población o universo**, se revisa solo una pequeña parte, es decir, una **muestra**.

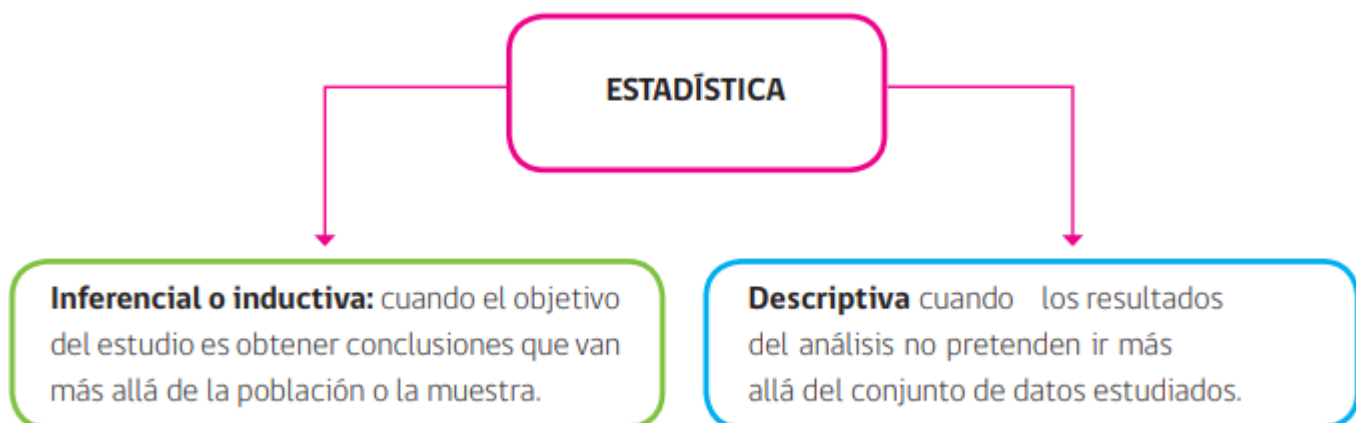


TIPS

Entenderemos por dato variable la característica o elemento que observamos.

Si una **muestra** es representativa de la **población**, su análisis permite **inferir** conclusiones válidas acerca de esta. El área de la estadística que se ocupa de las condiciones bajo las cuales tales inferencias son válidas se le llama **estadística inductiva o inferencial**. Como dichas inferencias pueden no ser absolutamente ciertas, para presentar sus conclusiones se emplea el lenguaje de la probabilidad.

Por otro lado, el área de la estadística que únicamente trata de describir y analizar características de un grupo o población determinando sin sacar ninguna conclusión ni hacer inferencia alguna, se le conoce como **estadística descriptiva**.





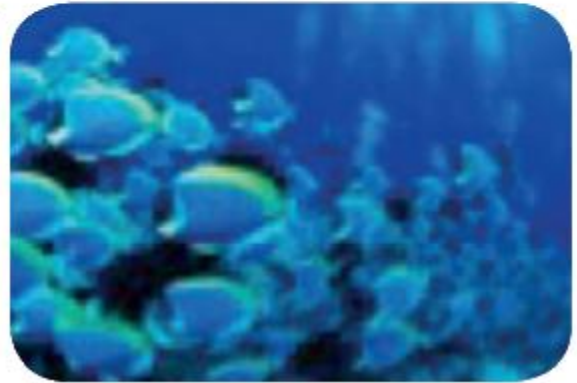
Actividad en el cuaderno

- a) Escribe un resumen de las principales ideas de la página en un máximo de ocho líneas.
- b) Escribe una definición propia para estadística.

POBLACIÓN Y MUESTRA

Población: Es el conjunto de individuos u objetos para los cuales son validos los resultados de un estudio. La población puede ser finita o infinita.

- a) Los estudiantes de los CEIA de Puente Alto.
- b) Los granos de arena de la Playa los Morros.
- c) El número de edificios del centro de Santiago.
- d) Los equipos musicales producidos por la empresa RTM.
- e) Las conservas producidas por la pesquera Camanchaca.
- f) Los niños que asisten a jardines infantiles.



ACTIVIDAD

Clasifique como finitas o infinitas las poblaciones que aparecen en los ejemplos anteriores. Justifique.

.....

.....

.....

.....

Cuando no es posible estudiar a uno o cada uno de los elementos de una población, se toma una muestra.

Y ¿qué es una
Muestra en estadística?

Muestra: es aquella parte de la población que realmente se estudia. Para que sean validas las inferencias que se hagan a partir de la muestra, la muestra debe ser representativa de la población.

Ejemplos de muestras:

- a) Tres alumnos al azar de los cuartos medios de los colegios municipalizados de Chile.
- b) Personas encuestadas por teléfono.
- c) Cien personas de cada región de Chile.
- d) Hombres y mujeres mayores de 70 años que habitan en departamentos.
- e) Hombres entre 30 y 40 años que fuman cigarrillos.
- f) Extranjeros de nacionalidad peruana que radican en Santiago de Chile.



ACTIVIDAD

Escriba cada una de las poblaciones que representan las muestras anteriores:

a)

b)

c)

d)

e)

f)