

ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN SOCIAL I

**INSTITUCIÓN: CORPORATIVO ACADEMICO
COLINS DE ESTUDIOS PRODESIONALES**

CARRERA: LIC. EN TRABAJO SOCIAL

**PROFESORA: LIC.T.S MARIANA EVANGELISTA
GONZÁLEZ**

FECHA: 04/02/2023

CLASE 5



5. POBLACIÓN Y MUESTRA

A. Concepto de población y muestra

B. Tipos de muestra

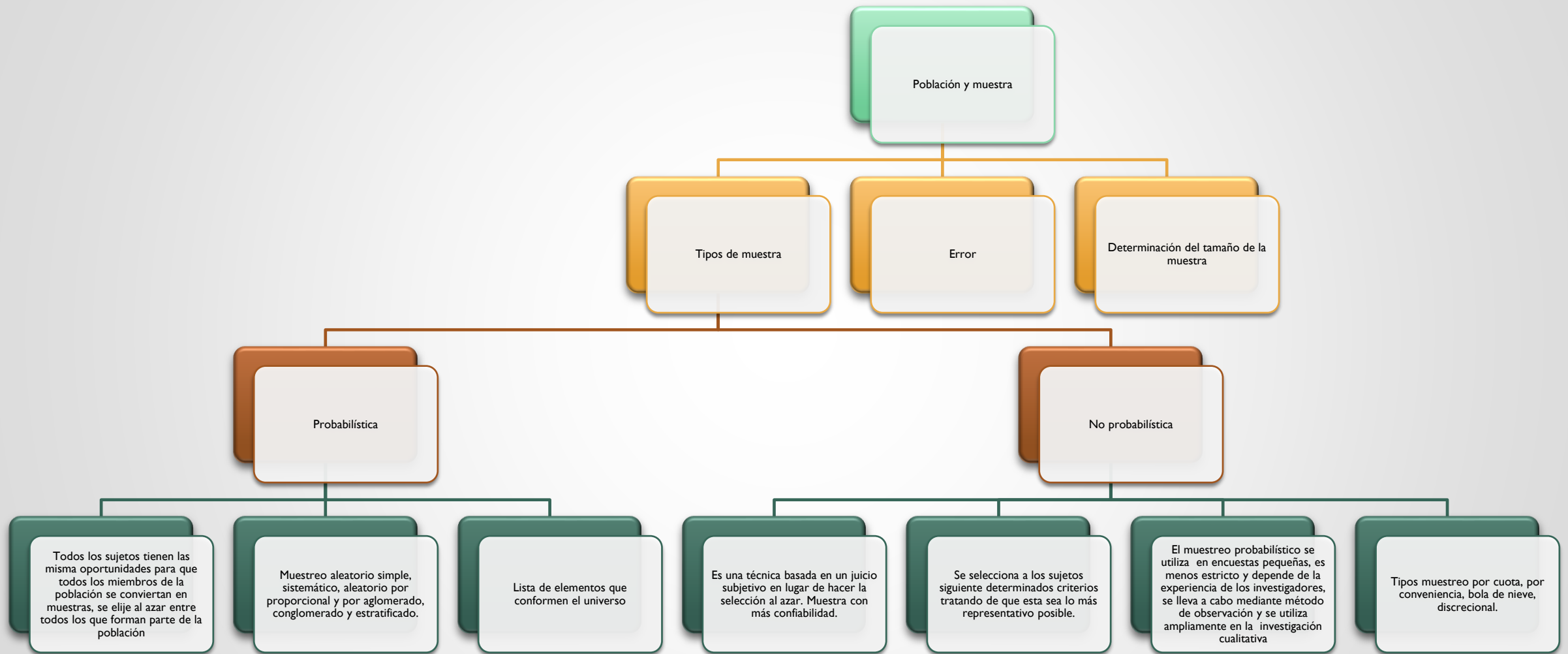
1. Probabilística

2. No probabilística

c. Error

D. Determinación del tamaño de muestra

<https://youtu.be/MlhwCDxtpqg>



Los errores más comunes que se pueden cometer son:

1.- Hacer conclusiones muy generales a partir de la observación de sólo una parte de la Población, se denomina error de muestreo.

2.- Hacer conclusiones hacia una Población mucho más grandes de la que originalmente se tomo la muestra. Error de Inferencia.

En la estadística se usa la palabra población para referirse no sólo a personas si no a todos los elementos que han sido escogidos para su estudio y el término muestra se usa para describir una porción escogida de la población

El error muestral siempre se comete ya que existe una pérdida de la representatividad al momento de escoger los elementos de la muestra. Sin embargo, la naturaleza de la investigación nos indicará hasta que grado se puede aceptar.

El nivel de confianza, por su parte, es la probabilidad de que la estimación efectuada se ajuste a la realidad; es decir, que caiga dentro de un intervalo determinado basado en el estimador y que capte el valor verdadero del parámetro a medir.

http://moodlelandivar.url.edu.gt/url/oa/fi/ProbabilidadEstadistica/URL_02_BAS02%20DETERMINACION%20TAMEN%20MUESTRA.pdf



Para **determinar el tamaño de una muestra** se deberán tomar en cuenta varios aspectos, relacionados con el **parámetro y estimador, el sesgo, el error muestral, el nivel de confianza y la varianza poblacional**.

El parámetro se refiere a la característica de la población que es objeto de estudio y el estimador es la función de la muestra que se usa para medirlo.

Ejemplo No. 11: Para evaluar la calidad de un grupo de estudiantes (parámetro) se mide a través de los promedios obtenidos (estimador).



Parámetro y estimador: Un estimador es un valor que puede calcularse a partir de los datos muestrales y que proporciona información sobre el valor del parámetro.

Parámetro: Característica de la población que es objeto de estudio, es todo valor que ha sido calculado, observado o extraído de la población.

Sesgo: sirve para indicar la diferencia entre el valor del estimador esperado y el estimador real

Error muestral: se produce debido a la variación del número o la representatividad de la muestra que responde.

Nivel de Confianza : Es el porcentaje máximo con el que podríamos asegurar que el parámetro real se encuentra dentro del intervalo acotado

varianza poblacional: es la medida puede esperar de los resultados de una encuesta que refleja las opiniones de la población

- 
- 
- <https://youtu.be/fPkpRLBOWbw>

Gracias

