



NOMBRE DE ALUMNO: MIRIAM DEL C. CRISTÓBAL
SALOME

NOMBRE DEL PROFESOR: JORGE ALBERTO HERNENDEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPERNOTAS

MATERIA: ESTADISTICA INFERENCIAL

GRADO: 4°

PASIÓN POR EDUCAR

GRUPO: DOMINGO

UNIDAD II

DISTRIBUCIONES DE MUESTREO

Método de muestreo que utiliza formas de métodos de selección aleatoria.

Utiliza la teoría estadística para seleccionar al azar un pequeño grupo de personas de una gran población existente.



Predice que todas las respuestas juntas coincidirán con la población en general.





MUESTREO SIMPLE



Consisten en extraer de una población finita de N unidades, subpoblaciones de un tamaño fijado de antemano.

Método de selección de n unidades sacadas de N , de tal manera que cada una de las muestras tiene la misma probabilidad de ser elegida

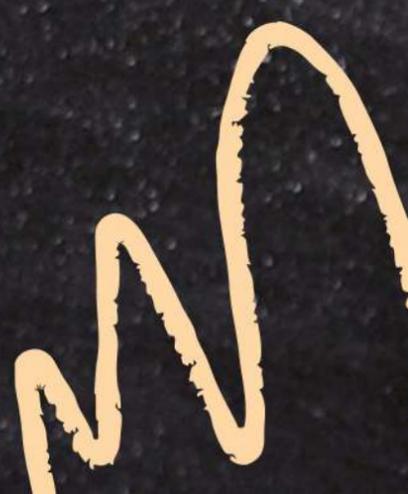


MUESTREO SISTEMÁTICO

Una variante del muestreo sistemático consiste en escoger cada unidad en el centro del estrato.

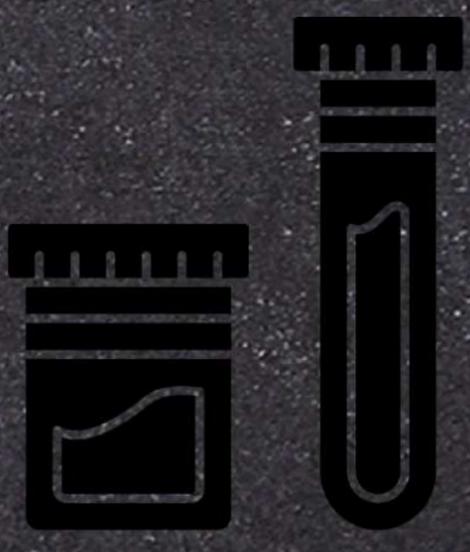


Ventajas: Es más fácil obtener la muestra y ejecutarlo con menos errores.





MUESTREO POR CONGLOMERADO



Razones principales para la extensa aplicación del muestreo por conglomerado

Para un tamaño de muestra dado una unidad pequeña usualmente da resultados más precisos que una unidad grande.



Para estimar un intervalo de confianza para la varianza, nos ayudaremos de la siguiente propiedad de la distribución

$$s^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2 - \bar{x}^2$$

