Desde sus inicios, el hombre se ha visto en la necesidad de desarrollar técnicas de contea que le faciliten el conocimiento o dominio sobre aquellos objetos o elementos de su interés. Con el surgimiento de la estadística en el siglo XVII y la misma motivación de conocer características de diferentes poblaciones, comienza a formarse la teoría de Muestrea, cuya importancia radica en el propósito de realizar inferencias acerca de una población de interés en la forma más contiable y eficiente.

Ejemplos de Problemática

- O Un grupo de científicos mexicanos realizan una investigación enfocada a la atribución que produce el consumo del tabaca a la calidad del aire, para ello ven necesario conocer el porcentaje de habitantes en México que fuman habitualmente, ¿De qué manera pueden comenzar con el estudio?
 - Delimitar la población objetivo

- Seleccionar una técnica de muestreo

- Aplicar esa técnica de nuestreo a toda la población
- ② El estado de Nuevo León se encuentra próximo a realizar las elecciones estatales para designar el cargo de gobernador del estado. Con el fin de estudiar el porcentaje de nuevoleoneses que son simpatizantes con el partido político A, se realiza un estudio como el que se vió en el ejemplo anterior.

Conceptos básicos a proses anos la cara de la manda de

Cualquier objeto, cosa o ente que produzca un dato o una medición.

Pablación Una colección o conjunto de elementos que poseen almenos una característica en común.

Unidad de Muestreo Es un subconjunto de elementos tales que se pueden analizar y la unión de todas ellas resulta en la población completa.

Marco Muestral Es el listado de todos los elementos o unidades de muestreo de la población.

Es un subconjunto de la población.

-

Muestra gleatonia sun of an etch sel sel sistem.

Es una muestra donde, todos los elementos o unidades de muestreo tienen la misma probabilidad de ser seleccionados. Si no fuera el caso, la muestra se considera no aleatoria.

La diferencia entre estos, es que el censo recauda datos de toda la población y el muestreo solo de una porción de ella.

Objetivo del muestrearo misulas como mana

Estimar los parámetros a través de la información obtenida o contenida en una muestra. Un parámetro es una característica de una distribución y es lo que permite distinguir a cada integrante de esa familia de distribuciones y es constante. Un estimador es una fórmula o regla de cálculo que nos proporciona un valor aproximado de un parámetro a partir de datos muestrales. El error de estimación es:

10-01=B

Clasificación de Errores de Muestreos

Error Alegtorias sup es susulus sus se sustati

No se puede eliminar pero se puede cuantificar

Error de Muestreo

Error de implementación en el muestreo, ya sea por captura de datos, obtención, etc.

Errores por Sesgo Manipulación intencional o no que provoca que los datos sigan cierta tendencia pese a que la implementación sea correcta.

Selección por conveniencia Provocado para un fin propio

Mala selección o identificación de la población objetivo Se excluyen algunas vanedades par no considerar o pensar de una manera correcta wal es mi muestra.

Errores de Medición Son aquellos en los que se incurre por tomar mal las medidas o por utilizar un instrumento de medición mal calibrado o poco confiable.

lipos de Muestra a estada a fila de la granda de posso de la partir de la constante de la cons Muestras probabilisticas dun la mentre un basilani dintet a - Muestreo aleatorio simple - Muestreo aleatorio estratificado = Muestreo por conglomerados - Muestreo por etapas - Muestreo proporcional Muestras no probabilisticas - Muestreo por conveniencia: Se caracteriza por forzar la representatividad de la muestra, al incluir de manera arbitraria unidades de muestreo o elementos a la muestra.

- Muestreo por cota: Selección mala e información no verídica Es cuando se solicita cierta cantidad de datos de cada subgrupo de una población, pero la cantidad es arbitraria.

- Muestreo Bola de Nieve: Se localizan a ciertos individuos. Los

cuales se miden y conducen a otros elementos y así sucesivamente.

- Muestreo Discrecional: Aquí se utiliza unicamente el criterio de la persona que está haciendo el muestreo.