



JUAN PABLO ABADIA LOPEZ

DR. AGENOR ABARCA ESPONISA

RESUMEN

EPIDEMIOLOGIA

4

B

Comitán de Domínguez Chipas a 22 de abril del 2024

PLANIFICACIÓN ESTADÍSTICA

Para poder llegar a nuestra planificación tendremos que seguir algunos pasos de importancia como puede ser el Diseño muestral, el cual sabemos que es un conjunto de individuos o elementos de la población seleccionada, que cumple con ciertas propiedades comunes.

Y vemos que el diseño muestral se conforma por:

DISEÑO PROBABILISTICO: Aleatorio simple, estatificado, sistemático , por conglomeración.

DISEÑO NO PROBABILISTICO: Sin asignación aleatoria, de asignación aleatoria.

Con todo esto podemos ver los tipos de muestras las cuales son :

MUESTREO SIMPLE : que la población es homogénea y todos los elementos de la población tienen la misma probabilidad de los cuales se eligieron en la muestra. Que una ventaja de está es que tiene una técnica sencilla y la desventaja que la muestra puede quedar desequilibrada, si no se toma en cuenta los subgrupos.

MUESTREO ESTRATIFICADO: Su población es heterogénea y existen subgrupos y por eso se agrupa la población en unidades homogéneas llamadas estratos y tiene como objetivo evitar que, por azar, algún grupo este menos representado que otro.

Las ventajas de esta son que previenen que la muestra quede desequilibrada respecto a cada caso, disminuye la variabilidad dentro de los estratos, permitir resultados específicos y las desventajas so que complica un poco mas el diseño muestra, necesita mayor tamaño muestra.

MUESTREO SISTEMICO: este elige el primer individuo al azar el resto viene condicionado por el

Sus ventajas son obtener buenas propiedades de representatividad y puede garantizar una selección perfectamente equitativa de la población. Sus desventajas son que podría generar un muestra que contenga sesgo de selección.

MUESTREO POR CONGLOMERACIÓN: Esta se utiliza cuando el muestreo aleatorio simple es demasiado caro, por la magnitud de la población y no se tiene un listado de los individuos que la componen. Sus ventajas es que son muy útiles para estudios epidemiológicos, grandes muestras y estudios ecológicos y las desventajas de esta son que exige un conocimiento previo.

MUESTREO NO PROBABILISTICO : Este método no se basa en probabilidades, es un muestreo por conveniencia o de cuotas, es elegido. Sus ventajas de este son para las unidades muestrales, simple, económico, rápido y las desventajas son la falta de representatividad y validez externa y el riesgo de incurrir en riesgos debido al criterio de muestreo empleado.

CALCULO DEL TAMAÑO MUESTRAL

Esta es otra de las exigencias que debe de contener una muestra es que tenga un tamaño mínimo a la población del estudio. Como también debe contener una variabilidad del parámetro a estimar, precisión de la estimación y un nivel de confianza de por lo menos 95%.

VARIABILIDAD DEL PARAMETRO: Es la probabilidad del evento que vamos a estudiar, a mayor variabilidad un mayor número de medidas, por lo tanto, una muestra más grande.

PRECISION DE LA ESTIMACION DEL PARAMETRO: Es la amplitud del intervalo de confianza, esta depende del objetivo de estudio.

NIVEL DE CONFIANZA: Vemos que esta se fija en 95% la cual corresponde a un valor de error de un 5% que el parámetro estimado se equivoque por azar de solo un 5%.

ERRR ALEATORIO : Este también lo podemos conocer como accidental o error de precisión, esto es debido a pequeñas causas las cuales son imposibles de controlar por la investigación y se conforman por (error tipo 1 o alfa) y (error tipo 2 o beta).

TIPOS DE HIPOTESIS : Bilateral o a dos colas la cual dice que existe diferencia o que no existe diferencia y Unilateral o a una cola la cual dice que existen una diferencia mayor o menor que .

CALCULO MUESTRAL: Esta se utiliza para que el investigador sepa el número mínimo necesario de unidades muestrales que debe estudiar y permita estimar un parámetro extrapolable a la población de estudio.

DEFINICION DE LAS VARIABLES

Estas variables son conformadas por (independiente , dependiente, Co-variables)

CUANTITATIVAS: son las que miden cantidades, que pueden ser discretas o continuas

CUALITATIVAS: son las que miden una sola nomina o categóricas y las ordena

VARIABLES CUANTITATIVAS : DICOTOMICAS- solo hay dos categorías y son auto excluyentes

POLICOTOMICAS: dos categorías y no necesariamente son auto excluyentes.

PLAN DE TABULACION DE LA BASE DE DATOS

Es una base de datos una estructura la cual se almacena, con un orden definido, un grupo de descripciones sobre determinado sujetos o unidades de análisis ya medidas.

PROTECCION DE LA CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACION: solicitar su consentimiento informado para registrarlos, describirlos y analizarlos.

DESCRIPCION DE DATOS : es la estadística descriptiva que tiene como objetivo de describir cuantitativamente un conjunto de datos y con esto se utiliza los recursos estadísticos y variabilidad, que son números del resumen de datos relacionados de estudios

ESTADIGRAFO DE ORDEN, CENTRALIZADO Y VARIABILIDAD: para esto se debe utilizar estadígrafos correctos con el tipo de variable que se desea describir . (Estadígrafo de orden, Estadígrafo de tendencia central, Estadígrafo fr variabilidad)

ANALISIS DE DATOS: es la estadística analítica que tienen como objetivo comprobar hipótesis o establecer relaciones con las causas de casualidad del fenómeno, también llamadas estadísticas inferencial.

SINTESIS

Es una herramienta que no es posible soslayar en la investigación científica, porque es la que nos permite una hipótesis y extraer conclusiones validas .

Nos permite cumplir con los objetivos del estudio y responder las preguntas de la investigación.

CONCLUSIONES:

En conclusión, este plan estadístico ha sido desarrollado con un enfoque exhaustivo y meticuloso, con el objetivo de abordar las necesidades específicas

de recopilación, análisis y presentación de datos para el proyecto en cuestión. A lo largo de este proceso de planificación, se ha considerado cuidadosamente cada etapa, desde la identificación de variables relevantes hasta la selección de las técnicas analíticas más apropiadas. Se ha prestado especial atención a la calidad de los datos, implementando medidas robustas de control de calidad para garantizar la fiabilidad y validez de los resultados obtenidos.

Además, se han establecido procedimientos claros y coherentes para la recopilación de datos, asegurando la consistencia y la uniformidad en el proceso de recolección. La selección de métodos de análisis estadístico se ha basado en un análisis exhaustivo de las características de los datos y los objetivos del proyecto, garantizando así la relevancia y la precisión de los resultados obtenidos.

Asimismo, se ha prestado especial atención a la interpretación y presentación de los resultados, con el objetivo de proporcionar información clara y significativa que pueda guiar de manera efectiva la toma de decisiones. Se han identificado las principales conclusiones y recomendaciones derivadas del análisis estadístico, destacando las implicaciones prácticas y las posibles áreas de acción.