

# planificación estadística

20 de abril del 2024



Dr. Paul María Oropeza López  
investigación epidemiológica

## Planificación estadística

La planificación estadística es una parte de un proyecto de investigación, en el cual debes de estar enfocada para cumplir cada uno de las características específicas y sobre el objetivo deseado

Dentro de esta planificación estadística tendremos diferentes caracteres a cumplir para realizar una adecuada planificación, debemos definir y diseñar el método de selección de la muestra, junto a ello definir el número de elementos que conformarán la muestra, establecer el tipo de variables, la escala de medición y la unidad de medida sobre la que se aplica.

## Diseño muestral

El diseño muestral es un conjunto de caracteres que debe de cumplir una población para ser objeto de estudio las cuales son:

Representativa de la población de estudio está nos dice que es para que los resultado del estudio tengan validez interna y externa. Selección aleatoria está significa que los sujetos de estudio deben de ser aleatorios dentro de la población, debemos de tener un tamaño mínimo adecuado está el el número o cantidad de Individuos necesarios que debe de contener la muestra.

En este mismo veremos que hay diferentes tipos de muestreo, como lo es el muestreo probabilístico este debe de ser aleatorio, estratificado, sistemático y por conglomerados. Al contrario del muestreo no probabilístico que se divide en sin asignación aleatoria o de asignación aleatorio.

Hacer un cálculo de tamaño muestral es muy importante ya que debemos de tener un tamaño mínimo de nuestra para poder realizará nuestra muestra, dentro de este debemos de estimar un parámetro, ya que encontraremos cierta variabilidad de parámetro ya que vamos a tener en cuenta la probabilidad del evento que se desea estimará ya que a mayor probabilidad se encontrará mayor variabilidad que nos llevara a un número. Ahora de medidas por lo tanto la muestra se volverá más grande.

Encontraremos errores o sesgos que nos indicaran el nivel de confianza que tendremos durante nuestro muestreo, serán accidentales o de precisión que se pueden dar por factores que el investigador no podrá controlar a su favor se di irán en dos tipos en error Alfa y error beta.

### Tipos de hipótesis

Estas encontrados durante los cuales son dos tipos principales, el bilateral o de dos colas que explica la diferencia o de que no existe esta diferencia, y la unilateral o de una cola está por Tula que haya una diferencia mayor o menor que.

### Definición de las variables

Se utilizan diferentes variables en la cuales la principales son la cualitativa esta medirá una cualidad y las cuantitativas son las que miden cantidad que pueden ser discretas o continuas, junto a estar tendremos los estadígrafos que se dividen estadígrafos de orden, de tendencia central y de variabilidad, que estos son importantes para poder describir adecuadamente el tipo de variable que utilizamos.

### Síntesis

Esta nos dice que nos va ayudar a concluir con los objetivos de la investigación y así responder las preguntas de este mismo, sus resultados dependerán meramente de la validez del estudio y del control de los sesgos de información, selección y de confusión, pudiendo prevenir el error del observador, el error del instrumento utilizado y del que se es observado.

### Conclusión

En conclusión la planificación estadística es un proceso fundamental en la investigación y toma de decisiones, ya que nos proporciona una guía estructura de todos los datos de una manera eficiente y precisa. Que nos ayuda al diseñar un plan estadístico sólido, se pueden evita sesgos, maximizar la utilidad de los datos y garantizar la fiabilidad de los resultados obtenidos. Por lo tanto la planificación estadística es esencial para lograr investigaciones rigurosas y basar decisiones informadas en evidencia sólida.