**INTERACTIVIDAD**

Edge 8 / círculo compuesto

Instrucciones: favor colocar este texto en la interactividad indicada. Cada subtítulo es un ítem de la interactividad.

**Conceptos y procesos a tener en cuenta en toda investigación estadística**

**Unidad de Investigación**

Es la fuente de donde se extraerá la información deseada, es decir, a quién va dirigida la investigación, que puede ser un grupo de personas o una sola persona, un lugar público o particular, un artículo, etc. Dicha unidad, debe ser muy clara, debe permitir ser medida y sometida a comparación con otras propias de investigaciones similares.

 **Documentación y Metodología**

Para saber si la investigación ha sido realizada por otros grupos o personas, es necesario indagar si el objetivo que se quiere lograr con la investigación se ha desarrollado en trabajos anteriores.

Para ello es importante tener la información al respecto actualizada, para así no correr el riesgo de repetir estudios que ya han sido realizados previamente. De igual forma, contribuye a encontrar información que pueda servir como referencia para la investigación y por ende, para aumentar el conocimiento sobre varios aspectos relevantes para la misma, lo cual permitiría hacer la metodología más eficiente.

**Observación**

Establecido el objetivo de la investigación, la unidad o unidades, asegurando que dicho estudio no fue desarrollado con anterioridad por otros y que los datos que se tienen están actualizados, se debe decidir el método que se empleará para el estudio y decidir si se va a analizar la población en su totalidad (Investigación exhaustiva) o solo una parte de ella (Muestreo) decidir entre estos dos métodos depende de:

a. Tiempo disponible

b. Recursos humanos

c. Recursos financieros

d. Finalidad de la investigación

e. Número de unidades que componen la población

f. Caracteres por investigar

g. Si el elemento que se toma se puede destruir o no en el proceso de medición de la característica.

h. El grado de variabilidad.

**El Muestreo**

En éste método se selecciona una parte de la población o también llamada muestra representativa de la población para el estudio. Es usado, por su bajo costo y mayor rapidez. Dado que hay más de un método de muestreo, se pueden determinar algunos aspectos comunes entre todos ellos:

* Grado de precisión requerida para los estimadores.
* Tamaño de muestra.
* Costo y tiempo.

 **Recolección de la Información**

Se recogen los datos que se necesitan para el análisis y que puede hacerse de varias formas:

* Encuesta
* Entrevista.
* Observación directa.
* Panel.
* Motivación, otros.

**Entrevista**

La entrevista estandarizada o no estandarizada con fines de investigación puede verse como una conversación dada la iniciativa del entrevistador con el fin de obtener información relevante para la investigación.

Permite una mayor interacción entre el entrevistador y el entrevistado, facilitando la recolección de la información con una mayor exactitud, pero las respuestas podrían verse influenciadas por el entrevistador.

**La encuesta**

Es la técnica destinada a obtener información primaria a partir de una muestra de individuos de una población para proyectar sus resultados sobre una población total.

El volumen de información en la encuesta es mucho mayor que el recogido en la entrevista y el costo es un poco más elevado que en la entrevista, pero se obtiene una mejor información desde el punto de vista de la precisión, ya que la cuantificación es más fácil y fiel a la opinión del entrevistado (Gallardo & Moreno, 2013).

**El Presupuesto**

Resueltos lo aspectos técnicos se debe determinar si se cuenta con los suficientes recursos financieros que permitan la realización de la investigación.

En la elaboración del presupuesto deben tenerse en cuenta las diferentes etapas de la investigación, donde los puntos básicos que hay que analizar en la elaboración del presupuesto son:

1. **Organización:**
* Estudios preliminares
* Asesorías
* Trabajos experimentales
* Trabajos geográficos
* Propaganda
* Impresión de los formularios
* Capacitación del personal
* Contratación de servicios auxiliares.
* Uso de equipo, máquinas, papelería, etc
* Locales.
1. **Trabajos de Campo:**
* Viáticos
* Recolección
* Transporte.
1. **Tabulación**
2. **Publicación.**

**Calendario de Trabajo**

Esta etapa es acerca del ordenamiento de las diferentes etapas involucradas en la investigación, con fechas de iniciación y terminación de la investigación y así poder controlar cada fase de la misma, procurando que se cumpla dentro del tiempo estipulado.