



## Cuadro sinóptico

**Nombre del Alumno:** Luis Arturo Aguilar Rodríguez

**Nombre del tema:** Cuadro sinóptico

**Parcial:**

**Nombre de la Materia:** Metodología de la investigación

**Nombre del profesor:** Yaneth Fabiola Solórzano

**Nombre de la Maestría:** En educación con formación en competencia profesionales

**Cuatrimestre:**

**Los Datos**

Una vez concebida la idea de investigación, y luego de tener claridad sobre el problema que se va a investigar

Plantear los objetivos que se espera lograr, contar con una justificación para desarrollar el estudio

Tener un fundamento teórico, plantear la hipótesis o las preguntas de investigación, definir el tipo y el diseño de la investigación

El otro aspecto para tener en cuenta es definir la población o muestra con la cual se desarrollará la investigación de interés.

**Muestreo**

Es el conjunto de todos los elementos a los cuales se refiere la investigación

Se puede definir también como el conjunto de todas las unidades de muestreo

La totalidad de elementos o individuos que tienen ciertas características similares y sobre las cuales se desea hacer inferencia

Las dos anteriores definiciones son igualmente válidas para el propósito del presente libro

**Técnicas e Instrumentos para recopilar información**

Un aspecto muy importante en el proceso de una investigación tiene relación con la obtención de la información, pues de ello dependen la confiabilidad y validez del estudio

Obtener información confiable y válida requiere cuidado y dedicación.

Esta etapa de recolección de información en investigación se conoce también como trabajo de campo

Estos datos o información que va a recolectarse son el medio a través del cual se prueban las hipótesis, se responden las preguntas de investigación y se logran los objetivos del estudio originados del problema de investigación

**La experimentación**

Método el cual las variables pueden ser manipuladas en condiciones que permiten la reunión de datos

Conociendo los efectos de los estímulos recibidos y creados para su apreciación. En el experimento existe un control directo sobre un factor de los que se va a analizar

La experimentación exige seleccionar grupos pareados de sujetos, someterlos a tratamientos distintos, controlar las variables y comprobar si las diferencias observadas son significativas

La finalidad de la investigación experimental es descubrir las relaciones causales, descartando para ello las explicaciones alternas de los resultados