



**Nombre de alumnos: Mayra
Jeannette Ramirez Santiago**

**Nombre del profesor: María Cecilia
Rodríguez Zamorano**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Seminario de tesis

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 8° cuatrimestre

Grupo: "B".

UNIDAD 3. EL DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN. MÉTODO, METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN.

Un diseño de investigación expresa la estructura de problema y el plan de investigación usado para obtener evidencia empírica sobre las relaciones del problema. El diseño es la disciplina de datos. El propósito implícito de todo diseño de investigación es imponer restricciones controladas a las observaciones de los fenómenos naturales.

El método de investigación científica es el conjunto de reglas y procedimientos que orientan el proceso para llevar a cabo una investigación. En cuanto a sus reglas y procedimientos generales, el método de investigación científica es común a todas las ciencias y responde a las siguientes características: Es racional, sistemático, exacto, verificable y aunque busca conscientemente la verdad se reconoce falible. Veamos sus características: El método científico es racional. Se trata de un procedimiento que se vale de la razón emplea diferentes formas de inferencias lógicas para sustentar sus enunciados y no acepta verdades reveladas, como lo hace el conocimiento religioso, ni las corazonadas que podrían aceptarse por el conocimiento popular o sentido común. Una inferencia lógica o razonamiento es el resultado de un proceso en el cual admitimos ciertos enunciados que expresan representaciones a partir de la aceptación previa de otros enunciados. Cabe aclarar que la investigación científica hace uso de diversos modelos inferenciales y entre los más comunes están el modelo, inductivo y deductivo. Método inductivo. Es el razonamiento por el cual se logra el conocimiento que va de lo particular a lo general. Bacon sugirió que este método era el adecuado; propuso que era necesario realizar inducciones graduales y progresivas. Es decir, a partir de las observaciones particulares se propone generalizaciones, siempre y cuando se tenga un número considerablemente grande de observaciones con las cuales podamos comparar y respaldar nuestra investigación. Método deductivo. A la inversa de la anterior, en este caso, el conocimiento se obtiene de lo general a lo particular. La deducción se lleva a cabo aplicando las reglas de inferencia Las conclusiones que se obtiene a través d este razonamiento se refieren a casos particulares, una vez que estos

casos forman parte o cumplen con las características de otros casos involucrados. Un ejemplo típico es el siguiente: Todos los hombres son mortales. (Premisa mayor). Daniel es hombre. (Premisa menor). Entonces, Daniel es mortal. (conclusión).

El método cualitativo. Tiene su origen en los trabajos de antropología social y sociología, postula una concepción que pone énfasis en los fenómenos y que está orientada al proceso. Busca descubrir o generar teorías. Pone énfasis en la profundidad y sus análisis no necesariamente son traducidos a términos matemáticos. Defiende el uso de métodos cualitativos con el de técnicas de comprensión personal, de sentido común y de introspección. Método cuantitativo. Se orientan más directamente a la tarea de verificar y comprobar teorías por medio de muestras representativas. Defiende el uso de los métodos cuantitativos, con el uso de técnicas que sirven para contar, medir y realizar experimentos, la finalidad de la investigación es la verificación, y busca la obtención de datos precisos, sólidos y repetibles. La metodología de la investigación hace referencia a la diversidad de métodos y técnicas que se aplican en una investigación científica. Incluye la elección de la teoría que englobará y explicará la investigación que se esté realizando, por medio de la metodología, el investigador logra enlazar los métodos de investigación de una ciencia y la postura filosófica. La actividad de la metodología desde el punto de vista de la filosofía consiste en la elaboración y análisis de los diversos métodos empleados en el proceso de la investigación. Se trata de un terreno donde intervienen por igual tanto el científico como el filósofo. De este modo tenemos que la metodología penetra en el campo de la filosofía por ser la forma reflexiva sobre el método o los métodos de conocimiento científico.

La técnica se refiere a los instrumentos necesarios para obtener la información en forma objetiva, los instrumentos son un medio para recolectar la información necesaria para la investigación. Al diseñar los instrumentos es necesario definir las características, las escalas de respuesta y el proceso estadístico que se aplicará a la información. Queda a criterio del asesor de tesis la técnica y el o los instrumentos a utilizar, dependiendo del área de investigación.

Estos temas son de gran importancia en nuestra elaboración de tesis, ya que tendremos conocimiento sobre los diseños de la investigación, método, metodología y técnicas de investigación, así realizando de manera correcta y precisa la tesis.

Bibliografía: Universidad Del Sureste. (UDS). (2022). Antología de seminario de tesis. Recuperado el 12 de marzo del 2022.