

Métodos Generales de la Investigación (deductivo, inductivo, sintético y analítico)

Los métodos generales de la investigación, son aquellos en los cuales se aplica la lógica y universalmente puede ser utilizado en cualquier ciencia, de esta manera apoyan su desarrollo y fundamentación, a partir de observaciones, razonamientos, análisis, y síntesis, llegando así a la comprobación que permite verificar el conocimiento.

Algunos de los métodos generales de la investigación son el método deductivo, el método inductivo, el método sintético y el método analítico.



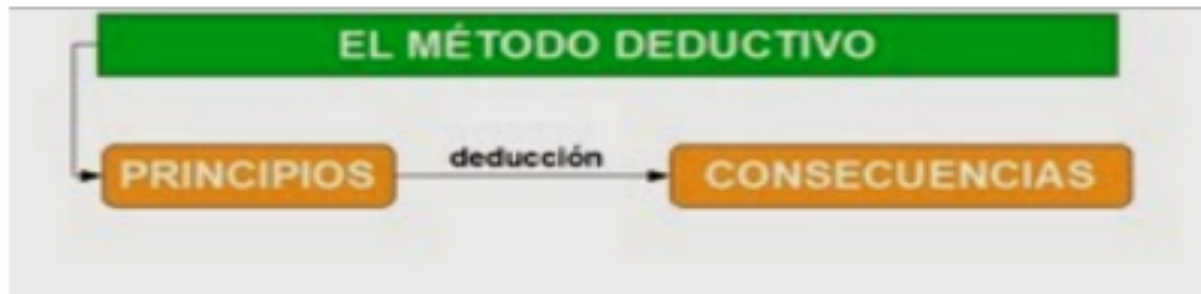
Método Deductivo

Del latín "deductio", conducir. Llamado también silogístico, consiste en derivar de una premisa, ley o axioma general, una conclusión, situación o aspecto particular, por lo que – se dice – el método deductivo va de lo Universal o general a lo particular o individual.

El método deductivo estaba vinculado históricamente a las ciencias formales: a la lógica, las matemáticas y la geometría.



Mediante el método deductivo de investigación es posible llegar a conclusiones directas, cuando deducimos lo particular sin intermediarios. Esto es un método deductivo directo. Cuando esto no es posible, requerimos el empleo del método deductivo indirecto en el que necesitamos operar con silogismo lógico. Mediante este método, concluimos lo particular de lo general, pero mediante la comparación con una tercera proposición. Es lo que se denomina silogismo.



El método deductivo de investigación permite inferir nuevos conocimientos o leyes aún no conocidas. Este método consiste en inducir una ley y luego deducir nuevas hipótesis como consecuencia de otras más generales. Por ejemplo: la ley gravitacional permitió deducir la forma elipsoidal de la Tierra; las leyes gravitacionales e hidrostáticas, permitieron la obtención de la ley de las mareas.

Ejemplos del método deductivo:

1.- Las piscinas requieren bactericida

El cloro es un bactericida

Por lo tanto, las piscinas tienen cloro.

2.- Si A es semejante a B

y B es semejante a C

Entonces A es semejante a C

3.- Todos los argentinos son humanos

Ningún humano es marciano

Por lo tanto, ningún argentino es marciano

Método Inductivo

El método inductivo es uno de los métodos de razonamiento y estos hacen referencia a un número determinado de maneras, por medio de las cuales, es posible utilizar efectivamente la facultad humana que permite resolver problemas.

Es un procesamiento mediante el cual se llega a conclusiones generales o teorías mediante hipótesis o antecedentes particulares, singulares.



Este método se basa en las premisas, las cuales son los objetos de prueba a los que nos enfocamos en un experimento. Los tipos de premisas pueden ser particulares o universales, los universales son los que se aplican a todos los casos mientras que las premisas particulares infieren a un único caso más particular.

Algunas Ventajas al hacer uso de este método son las siguientes:

- * Estudia varios elementos por separado y con el estudio se pueden llegar a establecer modelos o hipótesis generales, aplicables no sólo a los elementos de estudio sino a todo el universo al que pertenece.
- * A partir del método de inducción completa se pueden estudiar con certeza todos los elementos de una investigación.
- * La conclusión es el final del producto no el punto del comienzo.
- * Es más efectivo para corregir errores.
- * Es fácil para personas con o sin experiencia.
- * La interpretación es una sola.

Algunas desventajas al hacer uso de este método son las siguientes:

- * Al utilizar el método de inducción incompleta existen objetivos de estudio que no pueden ser numerados o identificados en su totalidad por lo que al no saber recoger una muestra significativa se corre el riesgo de generalizar en forma errónea.

Ejemplo.

- Fernando es humano y toma agua. Fernando necesita agua para vivir. **Todos** los humanos necesitan agua para vivir.
- Luis es inteligente. María es inteligente. Pedro es inteligente. Por lo tanto **todas** las personas pueden ser inteligentes.

Método Analítico

Entendemos el análisis como la descomposición de un objeto o fenómeno en los distintos elementos que lo forman o constituyen. Con este se pretende llegar a un conocimiento profundo y general del objeto y los fenómenos en estudio. (del Mercado, 2012)



El método analítico se entiende como el procesamiento de descomponer un todo en sus elementos básicos, también es posible otorgarle la cualidad de ir de los efectos a la causa, dicho de otra forma: a partir de los fenómenos a las leyes.

De una manera más sencilla decimos que el análisis analítico parte de lo complejo a lo simple, es decir comenzamos analizando un objeto en su totalidad, una vez analizado esto comenzamos a analizar cada objeto que lo conforma y como se relacionan con este.

Imaginemos un círculo de color azul, el cual en el centro tiene círculos de varios colores

Método Sintético

El método sintético es el utilizado en todas las ciencias experimentales ya que mediante ésta se extraen las leyes generalizadoras, y lo analítico es el proceso derivado del conocimiento a partir de las leyes. La síntesis genera un saber superior al añadir un nuevo conocimiento que no estaba en los conceptos anteriores, pero el juicio sintético es algo difícil de adquirir al estar basado en la intuición reflexiva y en el sentido común, componentes de la personalidad y que no permiten gran cambio temporal.



Conclusión

Con todos los diferentes métodos generales de la investigación nos damos cuenta que el fin que proponen la mayoría es similar si no es que el mismo pero analizando específicamente cada uno de ellos nos damos cuenta que las diferencias que separan a uno de otro son muy marcadas en el deductivo se parte de lo Universal a un caso particular o individual, mientras que el inductiva es lo contrario mediante varios casos particulares se llega a una hipótesis Universal, analizando el sintético nos damos cuenta que este separa en dos partes el objeto de estudios para analizarlo y estudiarlo y después de tener toda la información se construye un todo y finalmente en el Analítico se utiliza una técnica en la que se descompone el objeto de estudio en sus elementos más básicos y estos estudiarlos individual mente por lo que concluimos que dependiendo de qué hipótesis o leyes universal estemos buscando es el tipo de método que utilizaremos.