

CUADRO COMPARATIVO_METODO CIENTICO						
TEMA	CONCEPTO	CARACTERISTICAS	PILARES FUNDAMENTALES	PASOS O ETAPAS PRINCIPALES	TIPOS DE METODOS CIENTIFICOS	VENTAJAS Y DESVENTAJAS
M E T O D O C I E N T I F I C O	<p>El método científico son un conjunto de pasos e instrumentos que de manera sistemática llevan al conocimiento científico y permiten el desarrollo de una determinada investigación.</p> <p>Es todo el proceso que es llevado a cabo de manera sistemática y ordenada para que al finalizarlo se obtengan los resultados que se esperan de este proceso aplicado en alguna de las ciencias como la ciencia natural, o sencillamente con la base de la matemática y la física.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Es verificable o factico, este conocimiento debe pasar por el examen de experiencia y la observación. • Explicativo, trata de dar una explicación a los acontecimientos o hechos a través de leyes y esas leyes por principios. • Es trascendental, aunque siempre parte de los hechos intenta ir más allá de esos hechos o fenómenos. • Realiza verificación de tipo empírico, revisa sus afirmaciones a partir de la realidad. • Es progresivo o autocorrectivo, es necesario ajusta y corrige sus conclusiones y estas son finales o verdaderas • Realiza formularios de tipo general aunque también toma en cuenta los aspectos de forma individual • El objetivo que el investigador persigue la verdad independiente de lo que piense sobre un hecho determinado. 	<p><input type="checkbox"/> Falsabilidad_ Cualidad que poseen las proposiciones, leyes o teorías (que el método científico considera como verdaderas) de ser reevaluadas como falsas. Esta idea fue propuesta por el filósofo austríaco, Karl Popper y permite diferenciar al conocimiento científico del que no lo es.</p> <p><input type="checkbox"/>Reproducibilidad_ Capacidad que posee un determinado conocimiento científico de ser replicado por otra persona y en otro momento bajo las mismas condiciones obteniendo el mismo resultado.</p>	<p><input type="checkbox"/> Observación o experimentación. Consiste en los exámenes críticos y cuidadosos de los hechos, se realizan y anotan distintos factores y circunstancias que los puedan influenciar</p> <p><input type="checkbox"/> Organización Es el análisis de resultado tanto cuantitativo como cualitativo se obtienen y se comparan con otras observaciones.</p> <p><input type="checkbox"/> Hipótesis y teoría Aquí se presenta las explicaciones de tipo tentativo o la hipótesis que se comparan mediante experimentos.</p> <p><input type="checkbox"/> Verificación y predicción Es el resultado final con la predicción de hechos que no se han observado en algunas relaciones de los distintos procesos.</p> <p><input type="checkbox"/> Investigación Es el proceso organizado sistemáticamente y dirigido, su objeto principal es buscar procedimientos válidos y confiables sobre un hecho.</p> <p><input type="checkbox"/> Experimento Es una experiencia en la que de manera deliberada se provocan cambios, se interpretan y observan los resultados con un fin cognoscitivo</p> <p><input type="checkbox"/>Resultados Son la recolección dialéctica entre práctica y teoría.</p>	<p><input type="checkbox"/>Método experimental o inductivo Es el método que logra obtener conclusiones que son generales partiendo de otras premisas de tipo particular.</p> <p><input type="checkbox"/>Método teórico o deductivo Este método considera que la conclusión ya está implícita junto con las premisas</p> <p><input type="checkbox"/>Método sintético es el con el que se integra los componentes de un determinado objeto de estudio que están dispersos, para luego realizar en estudio en su totalidad</p> <p><input type="checkbox"/>Método analítico-sintético Se encargan del estudio de los hechos, donde inician con la descomposición en varias partes del objeto de estudio y posteriormente analizarlas individualmente y así integrarlas para realizar el estudio de forma integral.</p> <p><input type="checkbox"/>Método inductivo-deductivo En ella se inicia la creación de hipótesis para luego falsearlas o refutarlas, obteniendo a través de ellas conclusiones que serán confrontadas con hechos</p> <p><input type="checkbox"/>Método históricos-comparativos Logra aclarar ciertos fenómenos culturales que buscan aclarar la semejanza entre los fenómenos</p> <p><input type="checkbox"/>Método dialecto En el se llegan a aplicar en cualquier proceso de investigación y en toda ciencia</p> <p><input type="checkbox"/>Método analítico Es usado en la ciencia que se basa en la descomposición de un objeto de estudio en el cual se separan cada parte que lo conforman y así lo estudian de manera independiente.</p>	<p>Ventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Es un método empírico y objetivo ✓ Abarca una serie de pasos de forma organizada ✓ Se basa únicamente en hechos verificables ✓ Analiza y examina detenidamente de los fenómenos, explicando lo observado y sus causas ✓ Ayuda a tomar decisiones ✓ Fomenta la curiosidad ✓ Estimula el aprendizaje ✓ Se obtienen resultados confiables <p>Desventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✖ Dependiendo del estudio que se quiere verificar es un método muy complejo ✖ Debe someterse la hipótesis a distintos escenarios para verificar su veracidad ✖ Puede tener errores, por lo que se deben emplearse técnicas adecuadas para disminuir lo más posible ✖ Es un método que no es 100% certero pues a pesar de que se realice la hipótesis, en un futuro alguien puede demostrar lo contrario ✖ No tiene utilidad directa para aplicar sus resultados en beneficios del hombre, pues ya que surge por curiosidad y n por algún problema

Referencias

▷ Tipos de métodos científicos [2022]

<https://concepto.de/metodo-cientifico/>

[Ventajas y Desventajas Del Metoodo Cientifico | PDF \(scribd.com\)](#)