



Nombre de alumno:

Torija González Andrea.

Nombre del profesor:

Torres López Alejandra.

Nombre del trabajo:

Súper nota. (CONOCIMIENTO, ALCANCE Y LIMITACIONES DEL MÉTODO CIENTÍFICO)

Materia:

Investigación básica.

Grado:

Tercer cuatrimestre.

Grupo:

Único.

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 06 de Mayo de 2020

CONOCIMIENTO, ALCANCE Y LIMITACIONES DEL MÉTODO CIENTÍFICO.

¿Qué es el conocimiento?

Es el proceso mediante el cual la realidad es reflejada y reproducida en el pensamiento humano. Sólo el ser humano puede memorizar, transmitir, aplicar a otras áreas específicas de la vida y someter a operaciones lógicas o deductivas; el conocimiento se adquiere mediante la intuición, la experiencia, la tradición, la autoridad y la experimentación científica.



Tipos de conocimiento.

1. **Teóricos.** Implican una interpretación de la realidad, derivados de la comunicación de terceros.
2. **Empíricos.** Son aquellos que obtenemos directamente de la experiencia del universo, y que constituyen el marco básico de "reglas" de entendimiento de cómo opera el mundo en que vivimos.
3. **Prácticos.** Son aquellos que apuntan a obtener un fin o realizar una acción, y que nos sirven para modelar la conducta.

El conocimiento científico.

El conocimiento científico busca ir más allá de los sentidos cotidianos para explicar lo que no se puede ver, oír o tocar. Se distingue del resto de los tipos de conocimiento en que es verificable, racional, objetivo y universal.



Razonamiento y experimentación.

El método científico puede calificarse de empírico-racional, ya que ambos caracteres se interconectan para que cada uno se convierta en soporte insustituible del otro.

- El experimento proporciona los datos empíricos que constituyen el punto de partida y la guía para el raciocinio.
- Los aspectos racionales se reducen a las tres clases típicas de razonamiento:

Deductivo: parte de premisas generales para inferir resultados particulares.

Inductivo: Generaliza el comportamiento regular de sucesos particulares.

Analógico: Infiere ciertas características de fenómenos particulares basándose en su similitud con otros fenómenos igualmente concretos.



Los límites del método científico.



Existen dos limitaciones principales a nuestra confianza en la ciencia:

La validez de la inducción: La legitimidad de inferir cosas no experimentadas a partir de las experimentadas.

El carácter abstracto de la información obtenida científicamente.

Conocimiento científico filosófico.

Contiene conclusiones a las que el ser humano llega mediante el razonamiento filosófico, por métodos reflexivos, críticos y deductivos que le propone la filosofía.

El conocimiento filosófico es distinto del científico o el teológico, tanto en su proceder como en sus propósitos



Epistemología.

Es una rama de la filosofía que estudia la naturaleza, el origen y los alcances del conocimiento.

Gnoseología.

Estudia los métodos de validación y de legitimación del conocimiento aplicables a las ciencias

¿SABÍAS QUÉ?

La ciencia "es un estilo de pensamiento y acción: precisamente el más reciente, universal y provechoso de todos los estilos".

- Mario Bunge

