

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

ALUMNA: LOURDES DEL CARMEN ARCOS

CALVO

MATERIA: DISEÑO EXPERIMENTAL

CATEDRATICO: JOSE MIGUEL CULEBRO

RICALDI

2DO AÑO 4TO SEMESTRE

## La importancia del Método Científico en la investigación

El método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia y que consiste en la observación, la formulación de hipótesis, la experimentación y la formulación de teorías.

Algunos tipos de técnicas o metodologías utilizadas son la deducción, la inducción, la abducción, y la predicción, entre otras. Las reglas y principios del método científico buscan minimizar la influencia de la subjetividad del científico en su trabajo, reforzando así la validez de los resultados y por ende del conocimiento obtenido.

La importancia del método científico radica en que proporciona una forma sistemática de probar ideas e informar resultados en el proceso de investigación, es el medio por el cual se alcanzan los objetivos de la ciencia, como el conocimiento, las predicciones y el control.

Además, el método científico es una herramienta de trabajo, como un puente entre el mundo científico y el laico, representando una marca de la ciencia misma.

El método científico es una herramienta fundamental en la investigación, ya que permite obtener conocimientos de manera sistemática y objetiva. En el proceso de investigación se basa en la observación, la formulación de hipótesis, la experimentación y la formulación de teorías, y el método científico busca minimizar la subjetividad del científico en su trabajo para reforzar la validez de los resultados obtenidos.

El método científico es una herramienta de trabajo que permite alcanzar los objetivos de la ciencia, como el conocimiento, las predicciones o el control.

Hay que tener en claro que la investigación es un proceso que, mediante la aplicación del método científico, procura obtener información relevante y fidedigna para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento.

Cualquier clase de investigación que se quiera emprender requiere de enfoques metodológicos o de una metodología de investigación la cual se dedica principalmente al estudio de los métodos y técnicas para realizar investigaciones.

Es conveniente tener un conocimiento detallado de las posibles alternativas metodológicas que se puedan seguir, para evitar equivocaciones en la elección del método adecuado para un procedimiento específico.

La conclusión es el paso final del método científico y es de gran importancia porque es donde se presentan todos los resultados del análisis.

La conclusión incluye el análisis y resultados importantes de los experimentos, así como todo lo que se concluye de la observación e investigación que se realizó para aclarar la hipótesis.

El análisis de los resultados de los experimentos también es crucial para sacar una conclusión al final del proceso del método científico, ya que no solo se tiene en cuenta la investigación en profundidad del tema antes de realizar los experimentos, sino que todo es un complemento para garantizar que la investigación arroje resultados relevantes que puedan usarse para aclarar una teoría o hipótesis.

En conclusión, el método científico es una herramienta esencial para llevar a cabo la investigación de manera objetiva y sistemática. Proporciona un marco para evaluar y segmentar cada elemento del proceso de investigación, lo que ayuda a evitar errores en la selección del método apropiado para un procedimiento específico.

## Bibliografía:

1. Tesis en línea. Importancia del Método Científico - Online Tesis [Internet]. 2020 [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://online-tesis.com/importancia-del-metodo-cientifico/>
2. Compostando Ciencia. Introducción al método científico - Compostando Ciencia [Internet]. 2014 [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.compostandociencia.com/2014/01/metodo-cientifico-html/>
3. Ruiz R. El Método Científico y sus Etapas, Ramón Ruiz, México 2007. [Internet]. [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.index-f.com/lascasas/documentos/lc0256.pdf>
4. Monografias.com. La importancia de un metodo científico en una investigacion - Monografias.com [Internet]. 2008 [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.monografias.com/docs/La-importancia-de-un-metodo-cientifico-en-FK53AAGFC8GNY>
5. Núcleo. TRABAJO DE FIN DE GRADO: "INTRODUCCIÓN DEL MÉTODO CIENTÍFICO EN EL PRIMER CICLO DE PRIMARIA" - CORE [Internet]. [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/61543118.pdf>
6. Tesis en línea. Importancia del Método Científico - Online Tesis [Internet]. 2020 [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://online-tesis.com/importancia-del-metodo-cientifico/>
7. Compostando Ciencia. Introducción al método científico - Compostando Ciencia [Internet]. 2014 [citado 30 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.compostandociencia.com/2014/01/metodo-cientifico-html/>