

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO

FACULTAD DE INGENIERIA

INGENIERIA DE SISTEMAS



“PUNTEOS METODO CIENTIFICO”

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

ESTUDIANTE: Julio Marco Medrano Ichu.

DOCENTE: Ing. Weimar Mendoza.

Cochabamba – Bolivia

2023

CONTENIDO

PUNTEOS METODO CIENTIFICO	1
CONCEPTO	1
PUNTOS.....	1
CONCLUSION.....	3
Bibliografía	3

PUNTEOS METODO CIENTIFICO

CONCEPTO

El método científico es un enfoque sistemático para investigar y comprender el mundo natural a través de la observación, la experimentación y el razonamiento lógico. Aunque puede haber variaciones en la forma en que se aplica en diferentes campos de estudio, aquí están los puntos más importantes relacionados con el método científico. (Argentina, 2020).

PUNTOS

- Observación: El proceso comienza con la observación de un fenómeno o un problema en el mundo natural. Esto puede ser cualquier cosa que despierte la curiosidad del investigador.
- Pregunta: A partir de la observación, se formula una pregunta clara y específica que guiará la investigación. La pregunta debe ser investigable y capaz de obtener una respuesta a través de métodos científicos.
- Hipótesis: Se desarrolla una hipótesis, que es una suposición educada basada en el conocimiento previo y la lógica. La hipótesis es una declaración tentativa que se puede poner a prueba a través de experimentos y observaciones.
- Diseño Experimental: Se planifica y lleva a cabo un experimento controlado para probar la hipótesis. El diseño experimental debe ser lo suficientemente riguroso y controlado para permitir la obtención de datos confiables y la identificación de relaciones causales.

- **Recopilación de Datos:** Durante el experimento, se recopilan datos medibles y observaciones relevantes. Estos datos deben ser objetivos y reproducibles para garantizar la validez de los resultados.
- **Análisis de Datos:** Los datos recopilados se analizan utilizando métodos estadísticos y herramientas analíticas apropiadas para determinar si los resultados respaldan o refutan la hipótesis.
- **Conclusiones:** Basándose en el análisis de los datos, se llega a una conclusión sobre si la hipótesis es válida o no. Si los resultados son consistentes con la hipótesis, esta puede ser aceptada provisionalmente. Si los resultados no son consistentes, la hipótesis debe ser revisada o rechazada.
- **Comunicación:** Los resultados y las conclusiones se comunican a la comunidad científica y al público en general a través de publicaciones científicas, presentaciones y otros medios. La transparencia y la documentación son esenciales para que otros científicos puedan comprender y replicar el estudio.
- **Repetición y Validación:** Otros científicos deben ser capaces de replicar el experimento y obtener resultados similares para validar los hallazgos originales. La repetición es esencial para la construcción de un consenso científico sólido.
- **Desarrollo Teórico:** Si la hipótesis es respaldada por múltiples experimentos y estudios, puede contribuir al desarrollo o la modificación de una teoría científica. Las teorías son explicaciones amplias y respaldadas por una amplia gama de evidencias. (Concepto, 2020)

CONCLUSION

Es importante tener en cuenta que el método científico no es un proceso lineal y rígido, sino más bien un enfoque dinámico que implica retroalimentación constante entre las etapas y ajustes a medida que se obtienen nuevos datos y conocimientos.

Bibliografía

- Argentina, G. d. (04 de Noviembre de 2020). *Hojitas de conocimiento*. Obtenido de argentina.gob.ar:
<https://www.argentina.gob.ar/noticias/el-metodo-cientifico>
- CNCI. (01 de 09 de 2020). *Presentación de trabajos escritos*. Obtenido de cnci.edu.mx:
<https://www.cnci.edu.mx/noticias/que-es-el-formato-apa-y-cuales-son-sus-funciones>
- Concepto. (25 de 09 de 2020). *Metodo científico*. Obtenido de <https://concepto.de>:
<https://concepto.de/metodo-cientifico/>

Rivas, A. (06 de 03 de 2023). *Normas APA: La guía definitiva para presentar trabajos escritos*. Obtenido de normasapa.in: <https://normasapa.in/>

Streefkerk, R. (03 de 03 de 2021). *7ma Edición del formato APA*. Obtenido de scribbr.es: <https://www.scribbr.es/normas-apa/formato-apa-7-cambios/>