

# MÉTODO CIENTÍFICO

## UN VIAJE DESDE EL PRINCIPIO DE ESTE MÉTODO CONOCIDO Y UTILIZADO

965



Alhazen(965-1040)hizo importantes contribuciones al método científico. Sus principales aportes incluyen la idea de la observación sistemática y la experimentación para recolectar datos precisos y objetivos; la importancia de la verificación empírica para confirmar hipótesis y descartar teorías falsas; y la necesidad de desarrollar modelos matemáticos para representar los fenómenos.



1276

Roger Bacon (1220-1292) en siglo XIII que contribuyó al enfatizar la observación empírica, la experimentación y la verificación en la investigación científica. Bacon también abogó por la importancia de la matemática y la lógica en la ciencia.

Francis Bacon (1561-1626) conocido como el padre del método científico moderno. Sus principales aportes fueron la observación sistemática y la experimentación, la formulación de hipótesis y su verificación empírica, la inducción y la generalización a partir de datos concretos, y la separación entre la ciencia y la filosofía. Además, Bacon defendió la importancia de la divulgación de los resultados científicos.



1598

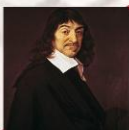
Galileo Galilei (1564-1642) hizo importantes contribuciones al método científico, incluyendo la elaboración de hipótesis, la realización de experimentos y la recolección de datos empíricos para respaldar sus teorías. También defendió la importancia de la observación directa y la medición precisa en la investigación científica. Galileo fue uno de los primeros en utilizar el telescopio para estudiar el universo, lo que le permitió hacer descubrimientos revolucionarios

1622



René Descartes (1596-1650) es conocido por su método deductivo, que se basa en la razón y la lógica para llegar a conclusiones científicas. Él creía que la verdad absoluta podía ser encontrada a través de la duda sistemática y la eliminación de todas las creencias falsas. En la filosofía de la mente y el cuerpo. Su trabajo en la duda metódica y la verificación rigurosa ha sido fundamental para la ciencia moderna y el desarrollo del pensamiento crítico.

1637



1689

Isaac Newton (1642-1727) utilizó el método científico para hacer descubrimientos en física y desarrolló una teoría matemática rigurosa para explicar el movimiento de los cuerpos en el espacio. También hizo importantes contribuciones al cálculo y la óptica. Su enfoque en la observación empírica y la experimentación rigurosa ha sido fundamental para el desarrollo de la ciencia moderna.

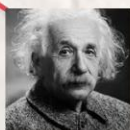
Charles Sanders Peirce(1839-1914)Él desarrolló el concepto de la "abducción", que es un tipo de razonamiento que implica identificar la mejor explicación para un conjunto de datos. También hizo importantes contribuciones en el campo de la inferencia inductiva y la teoría de la probabilidad. Peirce enfatizó la importancia del método científico y la necesidad de una investigación rigurosa y sistemática para llegar a conclusiones confiables en la ciencia.



1870

Albert Einstein(1879-1955)Einstein también hizo contribuciones importantes al desarrollo del método científico, especialmente en lo que se refiere a la importancia de la imaginación y la creatividad en la investigación científica. Él enfatizó la necesidad de mantener una mente abierta y estar dispuesto a cuestionar las suposiciones aceptadas para llegar a nuevas conclusiones en la ciencia.

1921



## FUENTES BIBLIOGRAFICAS DEL MÉTODO CIENTÍFICO

De máquinas e intenciones. (22 de Agosto de 2020). Una breve historia del método científico: inducción y deducción. <https://demaquinaseintenciones.wordpress.com/2020/08/22/una-breve-historia-del-metodo-cientifico-induccion-y-deducion/>

Wikipedia. (2021, 15 de octubre). Isaac Newton. [https://es.wikipedia.org/wiki/Isaac\\_Newton](https://es.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton)

Lavernia, K. (17 de Enero de 2021). Rene Descartes: Bibliografías Pensamiento y Obras . ABC.es. <https://www.alejandradeargos.com/index.php/es/completos/42-filosofos/41832-rene-descartes-biografia-pensamiento-y-obras>

Ruiz Mitjana, L. (26 de Diciembre de 2019). Francis Bacon: biografía resumida de este pensador e investigador. Psicología y mente . <https://psicologiymente.com/biografias/francis-bacon>

Coluccio, E. (30 de Septiembre de 2021). Galileo Galilei. Enciclopedia humanidades . <https://humanidades.com/galileo-galilei/>