

La metodología hipotético–deductiva es un enfoque científico utilizado para generar conocimiento, especialmente en las ciencias naturales y formales. Es uno de los métodos centrales del método científico moderno. Este método es deductivo porque parte de una hipótesis general para llegar a conclusiones particulares y específicas, y es hipotético porque se basa en suposiciones o conjeturas que luego se validan o refutan a través de pruebas. Formulación de la hipótesis: A partir de la observación, se plantea una hipótesis, es decir, una posible explicación que intenta responder al problema o pregunta inicial. Es decir, si la hipótesis es correcta, deberían observarse ciertos resultados o comportamientos en determinadas condiciones. Observación: Se observan hechos o fenómenos que generan preguntas o problemas por resolver. Experimentación o prueba: Se diseñan experimentos o estudios para verificar si las predicciones deducidas son correctas. 2.3.4.5.6