

Libro11.

RESUMEN DE LA OBRA

Este libro, en su primera parte, pone a consideración del lector la importancia del valor de verdad de las afirmaciones científicas, proponiendo para su estudio: i) diversos modelos para comprobar su verdad o falsedad; ii) ¿Cómo se podría conocer el valor de verdad de una afirmación condicional que relaciona dos hechos específicos o dos clases de hechos?, y iii) efectuando una introducción a los tipos de relación que vinculan estrechamente a A y C, y por último, iv) examina el papel del término medio en un razonamiento formal como explicación de su conclusión al unir en ella el hecho antecedente (causa) con el hecho consecuente (problema).

En la segunda parte, se ocupa de las afirmaciones científicas controlables, a las que considera que son una etapa superior a la sola construcción de una afirmación verdadera, en el sentido de que la proposición resultante no solamente sea verdadera sino también útil, añadiendo para ello el estudio de la evolución de las afirmaciones y la necesidad de controlar las afirmaciones condicionales resultantes.

En la tercera parte, se analiza el rol del razonamiento formal como medio de prueba lógico-empírica de la verdad de una afirmación, así como exponiendo los elementos y la estructura de algunos tipos de razonamientos. Se añade a esto la relación de las proposiciones y los razonamientos, y su transformación de una forma de afirmación a un otro formato.

Por último, en la cuarta parte, se exponen resúmenes de los instrumentos de la ciencia como son la hipótesis, la ley y la teoría, y de su aplicación como son la explicación y la predicción deductivas, además se desarrolla un ejercicio comparativo de la explicación y la predicción. Por último, se expone el resumen de las condiciones suficientes y necesarias que deberían poseer las conclusiones o afirmaciones científicas obtenidas a través de la investigación efectuada.