INDUCCION

INDUCTION

Autor 1: John Stiven Acevedo Zapata

*Universidad tecnológica de pereira*

Correo-e: s.acevedo1@utp.edu.co

***Resumen*— El razonamiento inductivo es un método de razonamiento en el que se considera que las premisas proporcionan alguna evidencia de la verdad de la conclusión; Esto está en contraste con el razonamiento deductivo. Si bien la conclusión de un argumento deductivo es cierta, la verdad de la conclusión de un argumento inductivo puede ser probable, con base en la evidencia dada. [1] Muchos diccionarios definen el razonamiento inductivo como la derivación de principios generales a partir de observaciones específicas, aunque hay muchos argumentos inductivos que no tienen esa forma.**

***Palabras clave—* Tecnología, informática, TICS.**

***Abstract*— Inductive reasoning is a method of reasoning in which the premises are viewed as supplying some evidence for the truth of the conclusion; this is in contrast to deductive reasoning. While the conclusion of a deductive argument is certain, the truth of the conclusion of an inductive argument may be probable, based upon the evidence given. Many dictionaries define inductive reasoning as the derivation of general principles from specific observations, though there are many inductive arguments that do not have that form.**

***Key Word* —** **Technology, Informatic, ICT.**

1. INTRODUCCIÓN

Este documento es una guía de formato o plantilla. Puede obtenerse una copia de la página del curso, o incluso puede buscar por otras versiones semejantes en internet. La idea de esta sección, es dar una introducción al tema que se tratará en el artículo, de forma concisa y que permita al lector prepararse para los contenidos siguientes.

El origen del método inductivo en la filosofía moderna se debe a la obra de Sir Francis Bacon13​ en su Novum organum,14​ en la cual “encontramos el primer intento sistemático por mostrar la importancia del argumento inductivo en la formación del conocimiento científico en contraposición al deductivismo imperante en la época, antecediendo dicha exposición con un intento de clarificación del concepto de Inducción basado en el pensamiento aristotélico.”.15​

Bacon acepta la definición de Aristóteles de la inducción: "La inducción es un tránsito de las cosas individuales a los conceptos universales", la clarifica argumentando que significa obtener los axiomas sobre los que se basa el razonamiento correcto a partir "de los sentidos y los hechos particulares elevándose continua y progresivamente para llegar, en el último lugar a los principios más generales; este es el camino verdadero, pero todavía no probado", establece como método que "la inducción que ha de ser útil para el descubrimiento de las ciencias y las artes, debe analizar la naturaleza por las debidas eliminaciones y exclusiones; y luego, tras un número suficiente de negativas, concluir sobre hechos afirmativos".

Los elementos de ese método son: "la tabla de presencia", "la tabla de ausencia" y "la tabla de grados". En la primera se hace un inventario de los hechos donde aparece el fenómeno (que Bacon llama "la naturaleza") bajo estudio, tratando que esos hechos sean de características muy variadas para lograr así la visión más completa posible de lo que la experiencia ofrece; en la segunda tabla se deben recoger hechos donde el fenómeno en cuestión no está presente, pero estos hechos deben ser similares a los recogidos en la primera tabla, para así eliminar aquellos casos donde se pueda contraponer un caso negativo; en la tercera tabla debemos ubicar casos donde el fenómeno varia en intensidad aparente. A partir de todo eso, Bacon sugiere que: "Entonces realmente después de hecha la separación y exclusión en debida forma, quedará en segundo (y como en el fondo), desvaneciéndose en humo las opiniones volátiles, la forma afirmativa, sólida y verdadera y bien determinada".

1. CONTENIDO

Razonamiento inductivo, un tipo de razonamiento en que la verdad de las premisas brinda apoyo a la verdad de la conclusión, pero no la garantiza.

Inducción experimental, un conocimiento que pasa de lo particular a lo global. Este se basa en el número de repeticiones o experimentos que se hacen. Véase Método científico y experimentación.

1. CONCLUSIONES

Inducción electromagnética, de un conductor moviéndose a través de un campo magnético.

Inducción magnética, de una sección normal a la dirección del flujo.

Inducción matemática, un método de demostración para la elaboración de una fórmula.

RECOMENDACIONES

Esta sección sigue el formato regular del resto del documento. La única observación es notar que el título no está numerado.

En esta sección se agregan agradecimientos a personas que colaboraron en el proyecto pero que no figuran como autores del paper.

REFERENCIAS

Referencias de publicaciones periódicas:

1. Black, M.: Inducción y probabilidad, Madrid: Cátedra, 1979.
2. — La justificación del razonamiento inductivo, Madrid: Alianza Editorial, 1976.
3. Boudot, M.: Lógica inductiva y probabilidad, Madrid, 1979.
4. Hempel, C. G.: La explicación científica, Buenos Aires: Paidos, 1979.
5. Klimovsky, Gregorio (1995). Las desventuras del conocimiento científico. a-Z editora.
6. Lakatos, I.: Historia de la ciencia y sus reconstrucciones racionales, Madrid, 1974.
7. — Pruebas y Refutaciones. La lógica del descubrimiento matemático, Madrid, 1976.
8. — Matemáticas, ciencia y epistemología, Madrid, 1981.
9. Neisser, U.: Procesos cognitivos y realidad, Madrid, 1981.
10. Swinburne, R. (Ed.): La justificación del razonamiento inductivo, Madrid, 1976.
11. Toulmin, S.: La comprensión humana. I. El uso colectivo y la evolución de los conceptos, Madrid: Alianza Editorial, 1977.
12. José A. Díez, C. Ulises Moulines (1997- 2008) Fundamentos de Filosofía de la Ciencia cap 2 y 12
13. Antonio Diéguez L (2005): "Filosofía de la Ciencia"; esp, cap 2 y 7