

# Inducción

## Induction

**Autor 1: Fabrizzio de Jesús Cifuentes Moreno**

*Ingeniería de sistemas y computación, universidad tecnológica de Pereira, Colombia*

Correo-e: fabrizzio.cifuentes@utp.edu.co

**Resumen**—En el área de la lógica, el razonamiento inductivo es un método que busca obtener conclusiones absolutas partiendo de hipótesis o suposiciones que abarcan datos específicos. En el ámbito de la física se encuentra un campo denominado electromagnetismo, para el electromagnetismo la inducción es un fenómeno por medio del cual, un impulso electromotriz es originado en un cuerpo cuando este se expone a un campo magnético).

**Palabras clave**— ingeniería en sistemas, matemáticas, razonamiento ,lógica .

**Abstract**— *In the area of logic, inductive reasoning is a method that seeks to obtain absolute conclusions based on hypotheses or assumptions that cover specific data. In the field of physics there is a field called electromagnetism, for electromagnetism induction is a phenomenon through which, an electromotive impulse is originated in a body when it is exposed to a magnetic field*

**Key Word** — systems engineering, mathematics, reasoning, logic

## I. INTRODUCCIÓN

La Matemática es la ciencia que se ocupa de describir y analizarlas cantidades, el espacio y las formas, los cambios y relaciones, así como la incertidumbre. Si miramos a nuestro alrededor vemos que esos componentes están presentes en todos los aspectos de la vida de las personas, en su trabajo, en su quehacer diario, en los medios de comunicación, etc.

Las matemáticas, tanto histórica como socialmente, forman parte de nuestra cultura y los individuos deben ser capaces de apreciarlas y comprenderlas. Es evidente, que en nuestra sociedad, dentro de los distintos ámbitos profesionales, es preciso un mayor dominio de ideas y destrezas matemáticas que las que se manejaban hace tan sólo unos años.

La toma de decisiones requiere comprender, modificar y producir mensajes de todo tipo; en la información que se maneja cada vez aparecen con más frecuencia tablas, gráficos y fórmulas que

demandan conocimientos matemáticos para su correcta interpretación. Por ello, los ciudadanos deben estar preparados para adaptarse con eficacia a los continuos cambios que se generan.

## II. CONTENIDO

El contenido debe tener capítulos y subcapítulos enumerados con números arábigos, tipo de letra Times New Roman de 10 puntos en negrita.

- 1.Historia**
- 2.Contenido**
- 3.Definicion**
- 3.1 ¿Qué es?**
- 3.2 ¿Qué son las funciones?**
- 4.Conceptos básicos de la matemática**
- 5. Aplicaciones**

## III. CONCLUSIONES

La inducción es un componente clave en la matemática científica.

## RECOMENDACIONES

Recomiendo seguir el proceso de inducción para la correcta solución de cualquier problema matemático.

## REFERENCIAS

- [1]. J. F. Fuller, E. F. Fuchs, and K. J. Roesler, "Influence of harmonics on power distribution system protection," *IEEE Trans. Power Delivery*, vol. 3, pp. 549-557, Apr. 1988.

