

CIENCIA Y LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

**GABRIELA ALFONSINA SALAMANCA FAJARDO
CÓD. 299625**

**Presentado a:
Ing. FABIO AUGUSTO GONZÁLEZ OSORIO**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍAS
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
II SEMESTRE
SEMINARIO I
BOGOTÁ D.C.
2006**

CIENCIA Y LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

1. ¿Qué es verdad?

El Diccionario de la Real Academia la define como "Conformidad de las cosas con el concepto que de ellas se forma la mente. 2. Conformidad de lo que se dice con lo que se piensa o siente..." Se trata entonces de una forma de relación entre dos términos, que cuando coinciden se califica de "verdadera" y cuando no lo hacen se conoce como "falsa". Además, uno de los dos términos es objetivo ("las cosas" o "lo que se dice") y el otro es subjetivo y está relacionado con el pensamiento y/o las emociones. De acuerdo con la definición lingüística de la palabra "verdad", la definición filosófica del concepto de "verdad" generalmente aceptada hoy es la propuesta por Alfred Tarski en 1933 con el nombre de "concepto semántico de la verdad", pero que hoy se conoce como la teoría de "la correspondencia con los hechos" de la verdad. La teoría de Tarski puede resumirse como sigue: "La proposición 'el cisne es blanco', es verdadera sólo si, en realidad, el cisne es blanco." En otras palabras, la propiedad designada como "verdad" es la medida en que las proposiciones corresponden a la realidad a la que se refieren.

Otros significados:

La verdad de una oración consiste en su adecuación (o correspondencia) con la realidad. ("teoría de la correspondencia")

Una oración es verdadera si designa un estado de hecho existente.

(Aristóteles, Metafísica)

?

Expresa una propiedad (o denota una clase) de ciertas expresiones u oraciones.

(concepto semántico)

2. Qué es verdad científica?

A las proposiciones así calificadas, el carácter científico les confiere una doble virtud: no sólo son verdadera sino que además lo son de manera permanente e irrefutable. En la misma tesitura, se acepta que la ciencia no admite titubeos o incertidumbres: lo que ya ha sido demostrado científicamente como verdadero es clara y completamente cierto, mientras que lo que aún no ha recibido tal carácter permanece en la profunda oscuridad de lo desconocido. Por lo tanto, puede decirse que, en la opinión del público en general, las verdades científicas son ciertas, permanentes y completas.

Que las verdades científicas son ciertas se demuestra con facilidad, pues es posible confirmar que las predicciones hechas a partir de ellas se cumplen. La predicción (que no es otra cosa que una instancia particular de la verdad científica) se cumple y confirma el carácter verdadero del postulado científico.

3. Existe la verdad totalmente objetiva?

Generalmente la verdad no siempre es objetiva porque existe un factor subjetivo relacionado con el pensamiento y/o las emociones que influyen en algunos casos, directa o indirectamente cambiando el rumbo o significado de las cosas de acuerdo a las conveniencias o necesidades. Donde las emociones intervienen, empiezan a jugar un rol muy importante dependiendo de las prioridades que se tengan, dado que el ser humano que por naturaleza es racional implica que también tiene sentimientos y emociones, los cuales de una u otra forma en algún momento se mezclan con las decisiones evitando la objetividad, es por ello que no se puede afirmar que exista una verdad totalmente objetiva.

4. Qué es investigación?

Una investigación es un proceso sistemático, organizado y objetivo, cuyo propósito es responder a una pregunta o hipótesis y así aumentar el conocimiento y la información sobre algo desconocido.

Es sistemática debido a que a partir de la formulación de una hipótesis u objetivo de trabajo, se recogen unos datos según un plan preestablecido, que una vez analizados e interpretados modificarán o añadirán nuevos conocimientos a los ya existentes, iniciándose entonces un nuevo ciclo de investigación. La sistemática empleada en una investigación es la del método científico.

También es organizada debido a que los miembros de un equipo de investigación deben conocer lo que deben hacer durante todo el estudio, aplicando las mismas definiciones y criterios a todos los participantes y actuando de forma idéntica ante cualquier duda. Para conseguirlo, es imprescindible escribir un protocolo de investigación donde se especifiquen todos los detalles relacionados con el estudio.

Y finalmente, las conclusiones obtenidas del estudio no se basan en impresiones subjetivas, sino en hechos que se han observado y medido, y que en su interpretación se evita cualquier prejuicio que los responsables del estudio pudieran tener.

5. Qué caracteriza la investigación en Ing. de Sistemas y Computación?

La investigación en el área de sistemas y computación se caracteriza especialmente por la innovación de los conocimientos, debido a que ésta es quizás una de las áreas que ha ido evolucionando a pasos agigantados en el área tecnológica, y su desarrollo va ligado a muchas de las áreas del saber.

Es aplicada, debido a que todas las investigaciones son orientadas generalmente en beneficio de la sociedad y en pro de desarrollar nuevos conocimientos.

Es metódica porque requiere de procesos lógicos para adquirir, sistematizar y transmitir los conocimientos, porque son necesarias ciertas vías para el estudio de determinados objetos, es decir, de métodos que permitan realizar de la mejor manera la indagación de la realidad.