Escuela comercial cámara de comercio

Filosofía

Clase preparada

Profa.: María Magdalena Rodríguez Ramírez

Grupo: 43-A

Tema: Características de la ciencia

Fecha: 5-8 de diciembre

Objetivo:

Conocer las características de la ciencia a fin de determinar cuál es ciencia y cuál seudo decía.

Desarrollo:

Características de la ciencia

* El conocimiento científico es fáctico parte de los hechos, los respeta hasta cierto punto los respeta hasta cierto punto y siempre vuelve a ellos.

Los enunciados fácticos confirmados se llaman usualmente “ datos empíricos”; se obtienen con ayuda de teorías y son a su vez la materia prima de la elaboración teórica.

* El conocimiento científico trasciende de los hechos: decreta hechos, produce nuevos hechos y los explica.

Los científicos exprimen la realidad a fin de ir más allá de las apariencias, seleccionan los hechos que consideran que son relevantes, los controlan y en lo posible los reproducen.

* La ciencia es analítica; la investigación científica investigación científica aborda problemas curcusncriptos uno a uno y trata de descomponerlo todo en elementos. La investigación comienza descomponiendo sus objetos a fin de descubrir el mecanismo interno responsable de los fenómenos observados.
* La investigación científica es especializada. Una consecuencia del enfoque analítico de los problemas es la especialización.
* El conocimiento científico es claro y preciso; sus problemas son distintos, sus resultados son claros. La claridad y la precisión de obtiene en ciencia de las siguientes maneras:

1. Los enunciados se formulan en forma clara, se debe distinguir cuales son los problemas
2. La ciencia parte de nociones que parecen claras, las complica y purifica y eventualmente las rechaza.
3. La ciencia define la mayoría de sus conceptos
4. La ciencia crea lenguajes artificiales inventando símbolos
5. La ciencia procura siempre medir y registrar los fenómenos.

* El conocimiento científico es comunicable : no es ensayable sino expresable, no es privado sino público. La comunicabilidad es posible gracias a la precisión y es a su vez una condición necesaria de los datos empíricos y de las hipótesis científicas
* El conocimiento científico es verificable: debe aprobar el examen de la experiencia, debe ser puesto a prueba. La experimentación puede costar más profundamente que la observación, porque efectúan cambios en lugar de limitarse o registrar variaciones: aísla y controla las variables.
* La investigación científica es metódica. Los investigadores saben lo que buscan y cómo encontrarlo
* El conocimiento científico es sistemático. Todo capitulo de una ciencia especial contiene teorías o sistemas de ideas que están relacionadas lógicamente entre sí
* El conocimiento científico es general: indica los hechos singulares en partes generales, los enunciados particulares en esquemas amplios
* El conocimiento científico es legal: busca leyes y los aplica. Descubre las pautas regulares de la estructura y del proceso del ser y del devenir.
* La ciencia es explicativa: intenta explicar los hechos en términos de leyes y las leyes en términos de principios
* El conocimiento científico es predictivo: trasciende de la masa de los hechos de experiencia, imaginando como pudo haber sido el pasado y como podrá ser el futuro
* La ciencia es útil: porque busca la verdad, la ciencia es eficaz en la provisión de herramientas para el bien y para el mal