
Unidad I: Introducción, Ciencia y Tecnología

— Tema 1. Conocimiento, Ciencia y —
Tecnología

Ciencia



RAE:

1. f. Conjunto de conocimientos obtenidos mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales con capacidad predictiva y comprobables experimentalmente.
2. f. Saber o erudición.
3. f. Habilidad, maestría, conjunto de conocimientos en cualquier cosa.
4. f. pl. Conjunto de conocimientos relativos a las ciencias exactas, físicas, químicas y naturales.

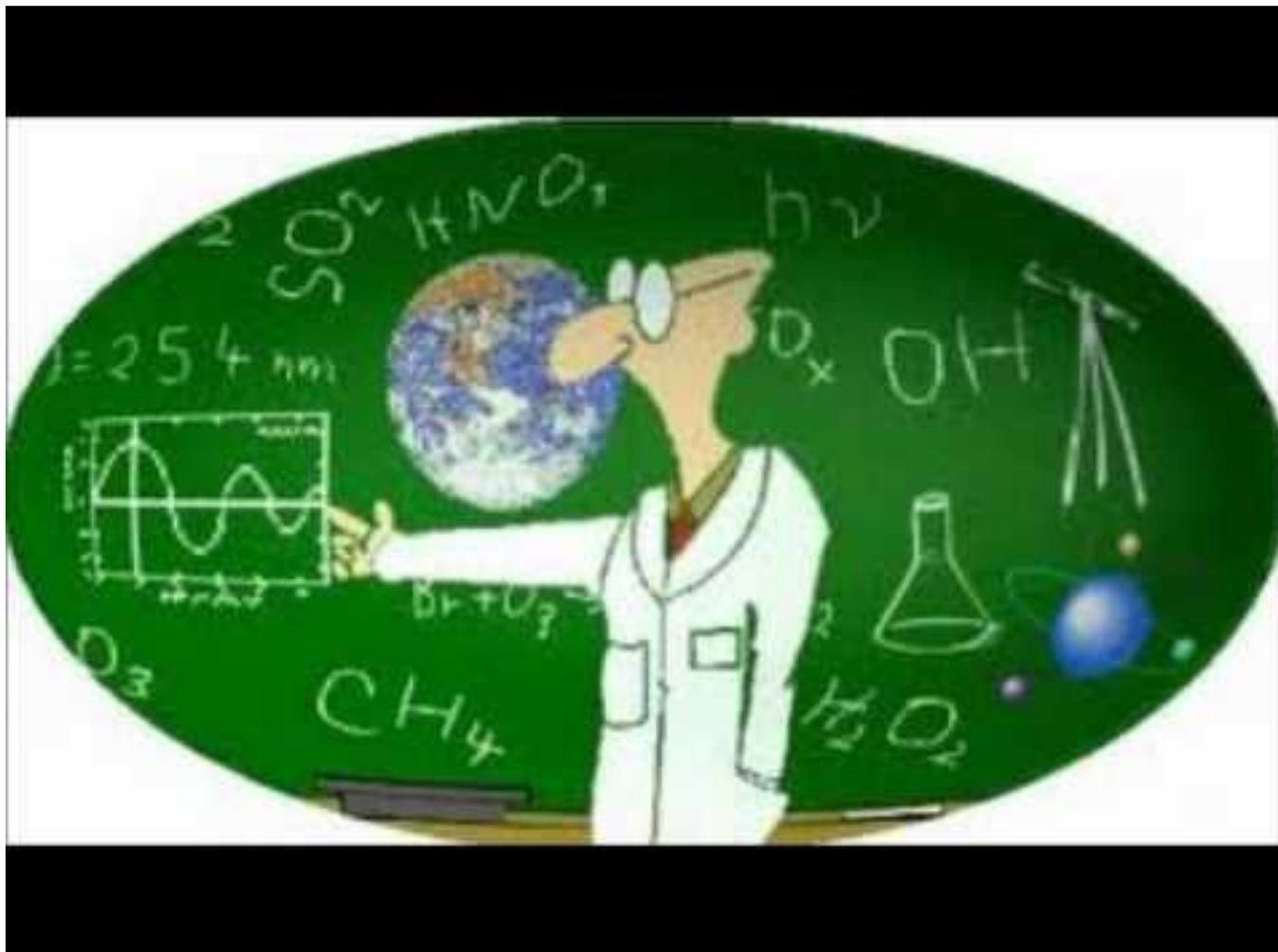
Tecnología

RAE:

1. f. Conjunto de teorías y de técnicas que permiten el aprovechamiento práctico del conocimiento científico.
2. f. Tratado de los términos técnicos.
3. f. Lenguaje propio de una ciencia o de un arte.
4. f. Conjunto de los instrumentos y procedimientos industriales de un determinado sector o producto.



En resumen...



Algunos autores

- Alejandro Ochoa, Ramsés Fuenmayor (2007). *Reflexiones desde CENDITEL: Conocimiento y Bien Público*. Volumen 4.

“El proceso de generar y transmitir **conocimiento** es una actividad propia de la especie humana. Sin embargo, una condición central del ser humano lo constituye el desarrollo de prácticas colectivas de construcción de significados que se van transmitiendo...”

“Nos referimos al **conocimiento** tanto como acervo de un colectivo que lo hace en términos de algo explícitamente cultivado y guardado, y aquel otro conocimiento ancestral asociado con las formas de actividad social que generan un tejido cognoscitivo implícito al cual se apela de forma inmediata como si se tuviese de forma innata”

Algunos autores

- Alejandro Ochoa, Ramsés Fuenmayor (2007). *Reflexiones desde CENDITEL: Conocimiento y Bien Público*. Volumen 4.

“La condición de instrumento o herramienta es la que ha hecho que ese tipo de conocimiento sea aquél en que las sociedades hayan puesto mayor empeño en preservar, por medios que van desde mecanismos sistemáticos de transmisión de conocimiento, la especialización del conocimiento y su independencia, hasta la búsqueda de modos de preservación más allá del tiempo de vida de los individuos.”

- Juan Mendiáldua, Jose Aguilar, Oswaldo Terán (2007). Reflexiones desde CENDITEL: Sentido de CENDITEL.
 - Conocimiento, Ciencia y Tecnología Libres (Pág. 34)

Algunos autores

- Oscar Varsavsky. *Ciencia, política y científicismo*.

“La misión del científico rebelde es estudiar con toda seriedad y usando todas las armas de la ciencia, los problemas del cambio de sistema social, en todas las etapas y en todos sus aspectos, teóricos y práctico. Esto es hacer ‘ciencia politizada’.”

Marco legal

- LEY ORGANICA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

“Artículo 2. Las actividades científicas, tecnológicas, de innovación y sus aplicaciones son de interés público y de interés general”.

- LEY DE INFOGOBIERNO

“Artículo 5. A los efectos de la presente Ley, se entenderá por:

4. Conocimiento libre: Es todo aquel conocimiento que puede ser aprendido, interpretado, aplicado, enseñado y compartido libremente y sin restricciones, pudiendo ser utilizado para la resolución de problemas o como punto de partida para la generación de nuevos conocimientos.

Marco legal

- LEY DE INFOGOBIERNO

“Artículo 5. A los efectos de la presente Ley, se entenderá por:

18. Tecnologías de información libres: Son aquellas tecnologías con estándares abiertos que garantizan el acceso a todo el código fuente y la transferencia del conocimiento asociado para su comprensión; libertad de modificación; libertad de uso en cualquier área, aplicación o propósito y libertad de publicación del código fuente y sus modificaciones.”