

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Todo aquello relacionado a la Ciencia y la Tecnología se ha constituido en un elemento referencial y fundamental de nuestra época. Estos dos elementos han transformando paso a paso desde mediados del siglo pasado la vida social e individual del ser humano. Esta transformación se realiza de tal manera que hasta a llegado a crear un entorno nuevo.

Hoy en día se dice que nuestra sociedad se caracteriza por ser una sociedad tecnológica. Vivimos en un mundo que tiene la obligación de producir tecnología, tanto en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico, producción industrial, capital económico y humano y aprovechamiento de recursos naturales y artificiales.

En un sistema tecnológico se encuentran interrelacionadas entre sí la tecnología y lo científico por medio de un contexto común. En este sistema todos los medios poseen la característica común de encontrarse orientados a la finalidad de producir nuevas tecnologías, mejorar las ya existentes y transmitirlos a la sociedad.

El sistema tecnológico está compuesto de los siguientes elementos:

1. El conocimiento científico

Conocimientos relacionados a la naturaleza, el ser humano y la sociedad que hemos ido acumulando a lo largo de la historia.

2. Recursos técnicos

Son el resultado de la combinación del saber científico y otros recursos. Los recursos técnicos de que dispone el sistema tecnológico pueden ser clasificados en dos grandes grupos:

- a. Recursos materiales

Constituidos por el conjunto de elementos físicos que han sido extraídos de la naturaleza y que se utilizan en la producción. Dichos recursos, junto con el conocimiento científico, configuran la base del sistema tecnológico, ya que cualquier aplicación tecnológica necesita de un soporte material. Este tipo de recursos se puede subdividir en:



Recursos naturales

Son aquellos que se encuentran en la naturaleza a disposición del sistema productivo. Su principal característica es que han de ser extraídos de la fuente de la que proceden, ser tratados y transformados por los seres humanos para su posterior aprovechamiento.

Recursos instrumentales

Constituidos por el conjunto de máquinas y herramientas. Una herramienta es un instrumento cuya utilidad depende de la fuerza y habilidad del sujeto que lo maneja



b. Recursos humanos

El conocimiento científico se basa en los recursos humanos del sistema tecnológico.

Para establecer las diferencias entre ciencia y tecnología se pueden mencionar algunos criterios que marcan las diferencias entre el conocimiento científico y el tecnológico:

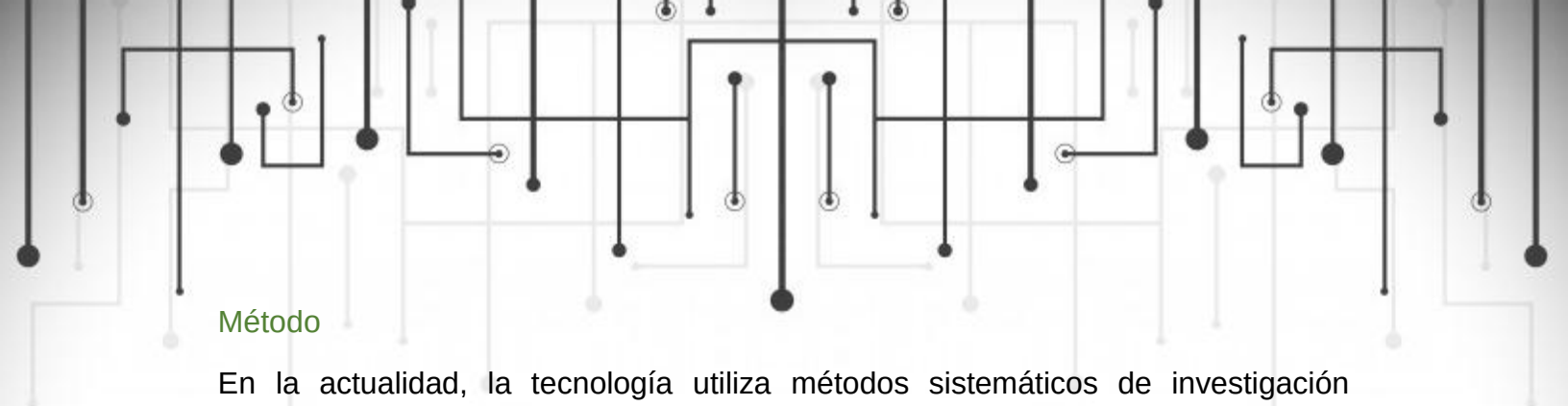
- Finalidad
- Interés
- Método
- Procedimiento
- Resultado
-

Finalidad

La Ciencia tiene como finalidad el conocer, la finalidad tecnológica la cual se desarrolla en una doble perspectiva. Esta puede dar lugar a una distinción entre tecnologías materiales o duras, y tecnologías operacionales o blandas.

Interés

El científico siempre intentará explicar lo natural o lo social, mientras que el tecnológico se interesa principalmente por lo artificial y lo operacional.



Método

En la actualidad, la tecnología utiliza métodos sistemáticos de investigación semejantes a los de la ciencia; así mismo hace uso de los hallazgos de ésta. Lo que influirá en el **procedimiento** y **resultado** obtenido.

REFERENCIAS

- http://institucional.us.es/revistas/argumentos/7/art_4.pdf
- <http://www.ciencia.us/proyectos/tecnologia/relacion-de-la-ciencia-y-tecnologia/>
- http://www.econ.uba.ar/www/institutos/epistemologia/marco_archivos/XVI%20Jornadas%20de%20Epistemologia/Epistemolog%EDa%20de%20la%20Econom%EDa/Muller-SOBRE%20LA%20RELACI%D3N%20ENTRE%20CIENCIA%20Y%20TECNOLOG%CDA.pdf

SONIA CAR

PALABRAS 596

