

# Tabla de Contenidos

<b>Ciencia, Técnica y Tecnología</b> .....	1
<b>Es falsa la linealidad (técnica-&gt;ciencia-&gt;tecnología)</b> .....	1
<b>Miguel Ángel Quintanilla</b> .....	1
<b>Javier Echevarría</b> .....	2
<b>Enlaces internos</b> .....	2
<b>Bibliografía</b> .....	2



# Ciencia, Técnica y Tecnología

La ciencia es tanto una metodología como un conjunto de prácticas técnicas. El punto de encuentro entre ambos momentos de la ciencia es un campo que constituye en sí mismo **un sistema de acciones humanas a las que llamamos tecnologías**.

Encontramos definiciones sobre este campo en *Tecnología, un enfoque filosófico*, de Miguel Ángel Quintanilla, y en *La revolución tecocientífica*, en el que Javier Echeverría revisa y amplía la definición de Quintanilla.

Ver también [Ciencias de lo artificial y tecnología](#)

## Es falsa la linealidad (técnica->ciencia->tecnología)

el SISTEMA CTS es un sistema en red = marco sociotécnico

Ver W. E. Bijker en [Dossier CTS-1](#) y [Marco Tecnológico/Sociotécnico - Nuevos hábitos](#)

conveniente orientarse con algún plano en ese complejo sociotécnico “no hay un método particular que distinga a la ciencia de muchas otras actividades cognitivas. Ciencia significaba originalmente cualquier cuerpo sistemático de conocimientos, y el método científico era el método para obtener el conocimiento en general” Gary Hatfield

conceptos en red para evitar la falacia de la linealidad

## Miguel Ángel Quintanilla

### TÉCNICA

**entidad cultural** de carácter abstracto que puede tener diversas realizaciones o aplicaciones

### REALIZACIÓN TÉCNICA

**sistema de acciones humanas** que está **intencionalmente orientado a la transformación** de objetos concretos para conseguir de forma eficiente un resultado valioso

### REALIZACIÓN TECNOLÓGICA

sistema de acciones humanas **industriales y vinculadas a la ciencia**, intencionalmente orientadas a la transformación de objetos concretos para conseguir eficientemente resultados valiosos

# Javier Echevarría

## REALIZACIÓN TECNOLÓGICA

- sistema de acciones **regladas**
- industriales y vinculadas a la ciencia
- llevadas a cabo por **agentes**
- con ayuda de **instrumentos**
- intencionalmente orientadas a la **transformación de otros sistemas**
- con el fin de conseguir resultados valiosos
- **evitando riesgos** y consecuencias desfavorables

Echeverría: “Fronteras entre técnica-tecnología-tecnociencia no son rígidas ni infranqueables, sino graduales y permeables”

Alvarez: “La tecnociencia se caracteriza porque las acciones científicas devienen acciones tecnológicas, al quedar englobadas en un sistema de ciencia y tecnología que constituye una de las principales tecnologías sociales de nuestro tiempo”

## Enlaces internos

[De la Ciencia a la Macrociencia \(Big Science\)](#)

[Rasgos distintivos y diferencias entre ciencia y tecnociencia](#)

[Sistemas y acciones tecnocientíficas](#)

[Axiología de la tecnociencia](#)

## Bibliografía

Francisco Álvarez, David Teira, Jesús Zamora. *Material básico para el estudio de la asignatura Ciencia, Tecnología y Sociedad*. UNED.

Echevarría, Javier (2003) *La revolución tecnocientífica*

From:  
<https://filosofias.es/wiki/> - filosofias.es

Permanent link:  
[https://filosofias.es/wiki/doku.php/cts/estudios\\_cts/ciencia\\_tecnica\\_tecnologia?rev=1370110379](https://filosofias.es/wiki/doku.php/cts/estudios_cts/ciencia_tecnica_tecnologia?rev=1370110379)

Last update: **2013/06/01 18:12**

