

# Tabla de Contenidos

- El cambio técnico: información, riesgo e incertidumbre** ..... 1
- Índice de artículos** ..... 1
- Guía de lectura** ..... 1
  - 1. Formas de explicación del cambio técnico ..... 1
  - 2. Teleología, predicción y programas de cambio social ..... 2
  - 3. Los estudios CTS y las diversas tradiciones ..... 2
  - 4. Condicionantes sociales y políticos ..... 2
  - 5. Racionalidad acotada, ecológica, heurística ..... 2
  - 6. Sistemas expertos, agentes artificiales y simulación ..... 3
  - 7. El papel de los valores y la argumentación racional al decidir sobre el cambio tecnológico ..... 3
  - 8. La evaluación de la tecnología y el gobierno de la ciencia ..... 3



# El cambio técnico: información, riesgo e incertidumbre

## Índice de artículos

- [Amartya Sen](#)
- [Anthony Giddens](#)
- [Evaluación de la tecnología y gobierno de la ciencia](#)
- [Formas de explicación del cambio técnico](#)
- [Gerd Gigerenzer](#)
- [Herbert Simon](#)
- [Ian Hacking](#)
- [Conformación causal e intencionalidad de fines y creencias](#)
- [Joel Mokyr](#)
- [John Elster](#)
- [Teorías de la racionalidad - José Francisco Álvarez](#)
- [La sociedad del riesgo](#)
- [Decisiones tecnológicas: racionalidad acotada, racionalidad ecológica, heurística](#)
- [Decisiones tecnológicas: sistemas expertos, agentes artificiales y simulación](#)
- [Teleología, predicción y programa de cambio social](#)
- [Teorías de la racionalidad](#)
- [Ulrich Beck](#)

## Guía de lectura

### 1. Formas de explicación del cambio técnico

[formas de explicación del cambio técnico Joel Mokyr](#)

El estudio del impacto social de las tecnologías se ha ido transformando durante las últimas décadas en un análisis que trata de establecer los **mecanismos del cambio tecnológico**.

“Intentamos comprender la complejidad de la actividad de invención y difusión tecnológica avanzando más allá de una simple opción trivialmente liberal, que supone que toda implementación tecnológica es buena por ser simplemente **fruto de la libre creatividad humana**. En esta opción “liberal” se transparenta cierto **resabio teleológico** al admitir que todos los resultados de la libre creatividad humana producen el mejor de los mundos posibles”. El hombre como final óptimo de la creación divina.

Ver [Formas de explicación del cambio técnico](#)

## 2. Teleología, predicción y programas de cambio social

## 3. Los estudios CTS y las diversas tradiciones

## 4. Condicionantes sociales y políticos

Ver [Vannevar Bush: Science, The Endless Frontier](#)

Ver [sistemas y acciones tecnocientíficos](#)|[Sistemas y Agentes tecnocientíficos](#)

Ver [Los nuevos agentes tecnocientíficos](#)

El marco sociotécnico de W. E. Bijker

[marco tecnológico/sociotécnico](#)

## 5. Racionalidad acotada, ecológica, heurística

La economía está construída en torno a una teoría normativa de la racionalidad. Conviene analizar los límites del modelo económico de acción racional, para con ese bagaje poder abordar temas más concretos sobre

- la forma que adopta nuestra valoración de las nuevas tecnologías
- los diversos modelos de cambio técnico
- orientarnos en el mundo de la transformación tecnológica
- [Racionalidad](#)
- [Incertidumbres en la decisión](#)

“Nuestro sino es el de la racionalidad imperfecta. Las pretensiones de optimización y de alcanzar una información completa son casos simples de pensamiento desiderativo, de confundir nuestros deseos con la realidad”.

### El concepto “información disponible”

“Estamos adoptando decisiones en una situación de información incompleta, y en muchos casos en situaciones de desconocimiento radical, en las cuales no podemos asignar probabilidades a los sucesos futuros porque ni siquiera conocemos cuáles puedan ser”.

### riesgo, incertidumbre, incertidumbre radical

#### Tipos de incertidumbre

Sven Ove Hansson

#### La importancia de las situaciones de incertidumbre

- “Nuestra capacidad de proyectar y de predecir está avanzando, pero de la misma forma se incrementa la incidencia de lo que no somos capaces de predecir.
  - \* “Es muy frecuente que las decisiones relativas a tecnologías se produzcan en situaciones de incertidumbre de alto nivel o de incertidumbre radical”.
- No son posturas irracionales las que defienden la incertidumbre.

## 6. Sistemas expertos, agentes artificiales y simulación

## 7. El papel de los valores y la argumentación racional al decidir sobre el cambio tecnológico

### axiología de la tecnociencia

“El reconocimiento de la importancia de las situaciones de incertidumbre puede ser un buen punto de partida para desarrollar una reflexión que defienda el papel pertinente de la argumentación racional, los valores y su dinámica en todo el proceso que conduce a la adopción de decisiones que están orientadas a intervenir y transformar el medio en el que se desarrolla la acción”, tal como sucede con las decisiones tecnológicas.

### Superando la simetría explicación-predicción. Teleología.

- Ver [Teleología, predicción y programa de cambio social](#) para una explicación sobre la exportación del modelo explicativo de la biología a las ciencias sociales
- “La distinción tradicional entre explicación y predicción, que prácticamente se reducía a una simple diferencia temporal, reaparece en nuestra reflexión pero tratando de evitar la ingénuo simetría utilizando para ello las nociones de “incertidumbre y filtros informativos”, nociones que nos facilitan la comprensión del lugar que ocupa el análisis de los valores que orientan inevitablemente cualquiera de las opciones tecnológicas”.
- “Los valores se muestran como piezas clave en nuestro análisis de las relaciones entre tecnologías y sociedad porque [...] pueden entenderse como filtros informativos que permiten el paso de determinada información e impiden el paso de otros elementos informativos.
- “La autonomía y el aspecto agente de una persona, tal como ha mostrado [Amartya Sen](#) tiene el efecto de hacer **inaceptable la exclusiva adopción del bienestar como fundamento informativo para el razonamiento moral sustantivo.**

## 8. La evaluación de la tecnología y el gobierno de la ciencia

From:

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

Permanent link:

[https://filosofias.es/wiki/doku.php/cts/el\\_cambio\\_tecnico?rev=1369930171](https://filosofias.es/wiki/doku.php/cts/el_cambio_tecnico?rev=1369930171)

Last update: **2013/05/30 16:09**

