

Tabla de Contenidos

Decisiones tecnológicas: racionalidad acotada, racionalidad ecológica, heurística	1
Racionalidad acotada	2
Racionalidad expresiva	2
Racionalidad ecológica	2
El papel de los valores y la argumentación racional al decidir sobre el cambio tecnológico	2

Decisiones tecnológicas: racionalidad acotada, racionalidad 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”.

Ver [Amartya Sen](#) sobre “información disponible”.

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.

Hacia una racionalidad limitada e imperfecta

Dos “fundamentalismos” sobre la ciencia:

1. el realista de la verdad y la ingenuidad tecnológica
2. el sociológico, relativista

Crítica a la ciencia desde posiciones escepticas

1. reconocimiento de las apariencias: la fecundidad de la ciencia
2. crítica a la supuesta tarea neutral de una ciencia que se pretende aportadora de conocimiento objetivo sin compromisos sociales e ideológicos, y que asume la posición ingenua (no

necesariamente neutral) de que todo problema derivado de alguna aplicación tecnológica será resuelto con otra tecnología mejor

Se representa al agente epistémico, al individuo generador de conocimiento, o bien como una especie de dios todopoderoso que dispone de todo el tiempo, todos los recursos y todas las capacidades computacionales como para seleccionar la acción óptima para conseguir los fines propuestos a partir de los medios disponibles. O, por el contrario, se le supone una especie de marioneta en manos de las fuerzas o tendencias sociales.

Ver [Decisiones tecnológicas: sistemas expertos, agentes artificiales y simulación](#)

Racionalidad acotada

Modelos clásicos de estudio de los sistemas de información

- sistemas de información cognitivos
- sistemas racionales

Nuevos modelos se centran en

1. los procesos de racionalidad acotada (bounded), y
2. los elementos sociales

incorporando así al estudio los valores y componentes éticos. Aplicar estos nuevos modelos al estudio de la ciencia supondría que, además de estudiar nuestra capacidad de procesar información, entrarían en el cuadro los procesos de búsqueda y selección de la información.

Racionalidad expresiva

Según Álvarez, en algunos casos los componentes expresivos de la racionalidad pueden formularse como restricciones de la racionalidad instrumental, en otros como una ampliación del contenido informativo.

Racionalidad ecológica

La llamada "[tijera de simón](#)", por ser Herbert A. Simon quien propuso la analogía, describe la racionalidad acotada (bounded) como el mecanismo por el que los humanos decidimos tras simplificar las opciones disponibles, buscando una solución satisfactoria más que una solución óptima. Las dos piezas que componen esta tijera con la que simplificamos son:

1. las limitaciones cognitivas de los humanos
2. las estructuras de nuestro entorno

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 ingénuasimetría 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.**

From:

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

Permanent link:

https://filosofias.es/wiki/doku.php/cts/el_cambio_tecnico/racionalidad_acotada?rev=1370006019

Last update: 2013/05/31 13:13

