

El Fuego De Prometeo Tecnología Y Sociedad

Capitulo II: "Tecnología y Sociedad"

Tecnología. Significado de distintos autores desde distintos aspectos.

Methere: Conocimiento aplicado a propósitos prácticos.

Dupree: Define la tecnología como un sistema de información que conecta al homo sapiens con su ambiente

Mario Bunge: Es la técnica que emplea conocimiento científico; más precisamente cuerpo de conocimiento es una tecnología en sí y solamente si: es compatible con la ciencia coetánea y controlable por el método científico, se lo emplea para controlar, transformar cosas o procesos naturales o sociales.

Falcott. (desde la sociología): Señala que la tecnología es la capacidad socialmente organizada para controlar y alterar activamente objetos del ambiente físico en interés de algún deseo o necesidad humana.

Sábato (desde la economía): "conjunto ordenado de conocimientos necesarios para la producción y comercialización de bienes y servicios".

Gallbraith (The new industrial state) La tecnología es la aplicación sistemática del conocimiento científico o de otro tipo de conocimiento organizado, a tareas prácticas.

Arnold Pacey (ángulo cultural) define la tecnología como una actividad humana y parte de la vida.

De Solla Price: la ciencia se ocupa de entender la naturaleza; la tecnología aplicar esta ciencia de cualquier forma para contener la naturaleza a la voluntad del hombre. Esto es erróneo, ciencia y tecnología son ocupaciones creativas, un contraste interesante entre ciencia y tecnología es que en la

ciencia uno que derrotó al otro cuando publica primero, en cambio en la tecnología ocurre lo contrario, hay que proteger el invento, patentarlo eludir el espionaje industrial. La diferencia emerge del hecho de que aunque la ciencia es filosóficamente un proceso de generalización e invención de leyes, la naturaleza aparece actuando como si hubiese un solo mundo a descubrir [...]. La tecnología es una suerte de propiedad arbitraria de una civilización, en tanto la ciencia parece seguir más un dictado de la naturaleza que una propiedad del cerebro.

Mc Ginn:

1. Como Technics, productos materiales de fabricación humana (hardware) son las herramientas, máquinas, etc.
2. Refiriéndose al complejo de conocimientos, métodos, materiales y si cabe partes constitutivas.
3. Como una forma de actividad cultural humana. Es el tipo de actividad al que se aplica algunas personas (artesanos, maquinistas).los practicantes de la tecnología
4. Expresa de una sociedad: complejo de conocimientos, gente, habilidades, organizaciones, instalaciones, technics , recursos físicos, métodos y tecnologías que tomados todos juntos están dedicados a la información.

Ciencia (según Mc Ginn):

1. Como un cuerpo de conocimientos organizados, bien fundamentado, al que han contribuido miles de personas.
2. Como un cuerpo de investigación sistemática de la naturaleza.
3. Ciencia como forma de actividad cultural humana (científicos).
4. Dedicada al estudio y la comprensión del mundo natural.

Tecnología: Edwin Layton Jr.: El diseño es el propósito central de la

tecnología.

Tecnología: Singer y Hall: Tratan a la tecnología como técnica y al tecnólogo como técnico. Hall agrega que la ciencia genera el conocimiento que emplean los tecnólogos.

Científico moderno: Zisel El científico es un híbrido que combina el empirismo del artesano con el pensamiento sistemático del académico.

Tecnología: Koyré Insiste en que la tecnología es una sistema de pensamiento, independiente, diferente de la ciencia. Lo considera un sistema de pensamiento basado en el sentido común. Creía que la ciencia influye a la tecnología.

La teoría de Koyre sobre la interacción de la ciencia y la tecnología es útil y poderosa.

Cultural Lag(o determinismo tecnológico): (Ogburn) un retraso cultural sucede cuando una de entre dos partes de la cultura que están correlacionadas, cambia antes o en un grado mayor que la otra, causando un desequilibrio.

Determinismo tecnológico (Mackenzie) es la teoría de que la tecnología es un factor independiente y que los cambios tecnológicos son determinantes de los cambios sociales. El cambio de la tecnología es la causa más importante del cambio en la sociedad.

Capítulo III: "Ciencia y Política"

Tecnocracia: es el gobierno o control de la sociedad por parte de científicos, técnicos o ingenieros.

Tecnocracia (según Ellul): la technique se ha hecho cargo no solo de la política, sino de la misma humanidad. Y ella determina su propio curso.

Desde que la técnica se ha confundido con el estado, es necesario escapar

del estado y luego tomar el control democrático del aparato.

Sociedades Industriales (J.J. Salomon) "la manipulación de las fuerzas intelectuales se añadirá en lo sucesivo a las fuerzas naturales como el rasgo más característico de las sociedades adelantadas industrialmente"

Capítulo VI: "Tecnología y Ética"

Tecnología: es un medio para hacer democráticamente disponible el género de libertad disfrutado por unos pocos en la sociedad antigua basada en la esclavitud.

Tecnología (según Bunge): la tecnología se muestra como una simbiosis entre el saber teórico de la ciencia – cuya finalidad es la búsqueda de la verdad – con la técnica – cuya finalidad es la utilidad –. La finalidad de la tecnología sería la búsqueda de una verdad útil.

Filosofía (Wittgenstein): La filosofía deja al mundo tal como es.

Filosofía (Heidegger): la filosofía debe aprender a descender una vez más a la pobreza de sus materiales.

Técnica (Ellul): entiende el concepto en su dimensión más amplia: la totalidad de los métodos racionales y eficientes en cada campo de la actividad humana.

Efectos de la Técnica: incide más claramente en la economía. Produce una concentración creciente de capital, que requieren control del Estado.

Confinados antes en la empresa, el planeamiento se convierte ahora en la orden del día para la economía en su conjunto

Democracia (Lewis Mumford): es colocar lo que es común a todos los hombres por encima de lo que puede reclamar para sí cualquier organización, institución o grupo.