Tecnociencia

Tecnociencia: Se reconoce como un Hibrido entre tecnología y ciencia, con una caracterización praxeológica que fomenta a través de diversas practicas el desarrollo social. Esta surge, hacia el ultimo cuarto del siglo XX, derivada de la Megaciencia, también conocida como *Big Science* que fomento un impulso en materia científica, aunado al apoyo del sector publico y privado. Esto permitió notorios avances como la NASA, el Desarrollo el Wall Street en USA extendiéndose en otros países del continente y el mundo.

A diferencia de la megaciencia, la tecnociencia radica en la instrumentalización o pragmática del conocimiento científico y el avance tecnológico con la intención de fomentar innovaciones tecnocientíficas rentables. La tecnociencia, como nueva postura posee un notorio potencial, pero tampoco desconoce ni omite las identidades primigenias que la configuran, por lo que se alimenta constantemente de los avances científicos y tecnológicos.

Rasgos Distintivos

Entre los principales rasgos de la tecnociencia se puede establecer:

- La tecnociencia, tecnocientífico y tecnocientificación, son vocablos emergentes de esta hibridación paradigmática. E
- Se emplea para denotar la intima conexión entre ciencia y tecnología y el desdibujamiento de sus identidades.
- Incorpora al tecnocientífico, un profesional que busca integrar el conocimiento tecnológico y científico en el campo profesional, proporcionando nuevas ópticas para el desarrollo de las organizaciones, un ejemplo son los conocedores del *Big Data. En el campo de lo audiovisual, la tecnociencia es cuna para los ingenieros audiovisuales.*
- La investigación se gestiona de manera industrial o empresarial, en cierta forma es una cadena productiva integrándose en el tejido de las organizaciones. Se nutre de la financiación privada y políticas de estimulo para tales fines.
- El conocimiento tecnocientífico es instrumental, permite a las organizaciones optimizarse, adaptarse frente a intereses y objetivos determinados.
- Se ha empleado como instrumento político, militar e incluso estratégico. Permite el desarrollo económico y empresarial. En la sociedad de la comunicación, información y conocimiento, se identifica como un activo estratégico.
- Las tecnologías de la información y comunicación, le permiten extenderse, fomentar redes, esquemas de Intercolaboración, simulación y desarrollo de prospectos.
- El conocimiento derivado de su gestión puede emplearse como instrumento económico, político, e inclusive militar o un factor definitivo en las negociaciones.
- Posee interés en desarrollar una gestión pública transparente, mediante esquemas de legitimidad y consenso, precisamente por que busca ser un ejemplo de transformación frente a las sociedades humanas.
- Existen diversos ejemplos disciplinarios de la tecnociencia, algunos de estos son biotecnología, farmacología, química sintética, entre otras ciencias con una naturaleza transdisciplinaria.
- La tecnociencia se considera un impulso del pensamiento Transdisciplinario.

- La tecnociencia debido a su instrumentalización, ha buscado autorregularse estudiando diversas opciones para disminuir su nivel de contaminación. Esto motivado a la creciente preocupación por los Entornos Ambientales. Esta situación ha traído la inserción de conceptos como la bioética y la tecnoética para sostener cambios sustanciales en las operaciones tecnocientíficas originales que no fueron en sus primeras practicas coherentes con el medio ambiente. Para ello, la tecnociencia en la actualidad se concreta en reflexionar sobre:
    - Tasa de recolección y regeneración.
    - Emisión de residuos y la capacidad de asimilación de los ecosistemas.
    - Tecnologías orientadas en satisfacer necesidades básicas y reducción de desigualdades.
    - Desarrollo de energías limpias y sustentables.
    - Desarrollo de materiales inteligentes
    - Nuevas formas de obtención de alimentos
    - Prevención y tratamiento de enfermedades
    - Eliminación de la contaminación ambiental.
    - Control y reducción de desastres naturales
    - Empleabilidad del principio de precaución para evitar la aplicación apresurada y desmesurada de una tecnología reciente, ejemplos: los transgénicos, nanotecnología y biotecnología.

Ejemplos destacados:

Proyecto ENIAC: Se considera el primer ordenador que dio origen a las ciencias computacionales. Es una tecnología postguerra, luego de los acontecimientos de la segunda guerra mundial.

Infraestructura ARPANET E INTERNET: El avance tecnocientífico dio pie a los esquemas actuales de interacción e intercomunicación actuales, resultando de ellos el surgimiento del Internet.

Creación de la Agencia Internacional de Energías Renovables o IRENA: Se centra en fomentar políticas energéticas y renovables con énfasis en energías eólicas, fotovoltaicas, geotérmicas, hidráulicas, entre otros medios.

Proyecto Manhattan: Esquema de trabajo que se oriento en el desarrollo de las bombas atómicas, que implico avances en energías y armamento nuclear.

Carrera Especial: Esto implica la creación de la NASA, surgimiento del programa especial y los prototipos que permitieron la conquista del espacio.

Referencias

Hernandez, G (2021). Pensamiento y Sociedad Digital. Red de Estudios Digitales/Metropolitan International University: USA.

Hottois, G (1991). El paradigma bioético. Antrophos. Barcelona.

Tecnociencia (2021, 10 de Abril). Ecured, Enciclopedia Cubana. Fecha de consulta: 10 de Abril, 2021. https://www.ecured.cu/Tecnociencia#:~:text=Rasgos%20caracter%C3%ADsticos,-La%20investigaci%C3%B3n%20se&text=El%20conocimiento%20tecnocient%C3%ADfico%20no%20es,de%20poder%20y%20de%20riqueza.