

¿Qué es la Tecnología?



Se conoce como tecnología a un producto o solución conformado por un conjunto de instrumentos, métodos y técnicas diseñados para resolver un problema.

Generalmente, se asocia la tecnología con el saber científico y la ingeniería; sin embargo, tecnología es toda noción que pueda facilitar la vida en sociedad, o que permita satisfacer demandas o necesidades individuales o colectivas, ajustadas a los requerimientos de una época específica.

En cuanto a su origen etimológico, la palabra tecnología significa "el estudio de la técnica". Proviene del griego τεχνολογία (tejnología), que se compone de τέχνη (téjne), que significa "técnica, arte, oficio", y λόγος (lógos), "estudio, tratado".

Por otro lado, la tecnología también se refiere a la disciplina científica enfocada en el estudio, la investigación, el desarrollo y la innovación de las técnicas y procedimientos, aparatos y herramientas que son empleados para la transformación de materias primas en objetos o bienes de utilidad práctica.

En este punto, es importante resaltar que la técnica es el conjunto de conocimientos técnicos, habilidades, y reglas que se utilizan para obtener un resultado. Por su parte, la tecnología es el medio, es decir, es el vínculo entre el cómo, que lo solventa la técnica, y el por qué.

Se pueden emplear como sinónimos de la palabra tecnología los siguientes términos: ciencias aplicadas, conocimiento, técnicas, entre otras.

Actualmente, se reconoce la clasificación de la tecnología en dos categorías: tecnologías duras y tecnologías blandas.

Tecnología dura

Concretamente, se llama tecnología dura al conjunto de tecnologías que tienen relación directa con el proceso de transformación de materias primas con el objetivo de elaborar otros productos, artefactos o dispositivos con el resultado de esa transformación.

Es todo producto, solución o componente tangible cuya creación proviene de la transformación de materiales. Los aparatos

electrónicos y la maquinaria industrial son un claro ejemplo de tecnología dura.

La tecnología dura básicamente es utilizada con el objetivo de construir todo tipo de productos tangibles, es decir que se puedan tocar. En este sentido, el ejemplo de tecnología dura más claro que podemos mencionar es todo aquel artefacto que podemos tocar con las manos, desde un simple tornillo hasta la más pesada y grande maquinaria de explotación petrolífera.

Para que una tecnología pueda ser considerada dura, debe cumplir con estas características:

- Debe ser innovadora: si el producto creado ya no satisface necesidades actuales, no puede ser considerado tecnología dura.
- Debe ser novedosa: tiene que hacer un aporte con respecto a lo que ya ha sido creado.
- Puede volverse obsoleta con el paso del tiempo.
- Debe ser rápida: esto aplica especialmente a los desarrollos en el ámbito de la informática.
- Requiere mantenimiento: de otra forma, el producto no podrá satisfacer las necesidades para las que fue creado.

Tecnología blanda

El concepto general de tecnología hace referencia a todo aquel conjunto de saberes, técnicas y procedimientos que, a raíz de un marco teórico y científico, se desarrollan con el objetivo de avanzar y modificar el entorno que nos rodea.

Es todo el conocimiento o metodología que ha sido creado para mejorar las dinámicas sociales. Se le llama así porque se genera a partir de las llamadas ciencias blandas, como la psicología, la economía, las letras, la estadística, las ciencias sociales, etc.

La tecnología blanda abarca los conocimientos, procedimientos, metodologías, disciplinas, habilidades que hacen posible el desarrollo posterior de productos y servicios. Por ese

motivo, el concepto equivalente en lengua inglesa es “know how”, que se traduce de manera literal como “saber cómo” o “saber cómo hacerlo”

Como su función es generar conocimiento para dinamizar procesos, tienen múltiples aplicaciones en el mundo empresarial y de gestión de recursos.

La tecnología blanda es esencial para que pueda generarse otro tipo de tecnología. El software, por ejemplo, es considerado tecnología blanda y es esencial en el desarrollo del hardware, que es tecnología dura.

Fuentes:

<https://www.significados.com/tecnologia/>

<https://www.tecnologia-informatica.com/tecnologia-blanda-dura/>

<https://psicologiaymente.com/empresas/tecnologia-blanda>

Taller

1. ¿Qué es la Ciencia?
2. ¿Qué es la Técnica?
3. ¿Para qué sirve la tecnología?
4. ¿Qué significa la palabra Tecnología?
5. ¿Cómo se clasifica la Tecnología?
6. ¿Cómo se relacionan las ciencias y las técnicas con la Tecnología?
7. Dé un ejemplo de Tecnología Dura
8. Dé un ejemplo de Tecnología Blanda
9. ¿Por qué la tecnología puede volverse obsoleta?
10. Diga cuales Tecnologías Duras encuentra en su casa

Docente: JOSE MEZA