

Nombre del alumno o alumna:

Grado y grupo

Relaciona los conceptos con una línea

Producto o solución conformado por un conjunto de instrumentos, métodos y técnicas diseñados para resolver un problema o satisfacer una necesidad.

Medios técnicos

Es un instrumento que no existe en la naturaleza de forma natural y que ha sido ideado y creado por el hombre tras un largo proceso, para satisfacer una necesidad

Tecnología

Es un conjunto de procedimientos que se desarrollan en una actividad y que implican un conocimiento de las personas, así como el uso de herramientas para obtener un producto o satisfacer una necesidad.

Técnica

Representan las máquinas o herramientas que se utilizan al desarrollar una técnica. Pueden ser simples (manuales) o compuestos (Trabajan con un motor, por ejemplo)

Técnicas informáticas

Procesar datos, almacenar información, Escribir un texto en un procesador, Dibujar en Paint son ejemplos de Técnicas...

Objeto Técnico

Relaciona con una línea los conceptos con las imágenes que corresponden



Medios técnicos

Tecnología



Técnica

Técnicas informáticas



Objeto Técnico

Energía



Energía en los Sistemas técnicos

La energía es la capacidad de realizar un trabajo o bien el trabajo es energía puesta en acción. Así es que el trabajo y la energía se miden con la misma unidad: KWh, kgm, j, cal.

Instrucciones: Arrastra la etiqueta a la parte del mapa mental que corresponde

Solar

Eléctrica

Eólica

Nuclear

Geotérmica

Energía

Tipos de energía

Se obtiene al convertir el movimiento de las palas de un aerogenerador en energía eléctrica.



Energía renovable obtenida a partir de la radiación electromagnética del Sol.



Se libera como consecuencia de la reacción que se produce cuando se dividen los núcleos atómicos



Se obtiene mediante el aprovechamiento del calor del interior de la Tierra



Se genera a partir del movimiento de electrones, tanto positivos como negativos, en el interior de ciertos materiales.



LOS MEDIOS TÉCNICOS

Son elementos y medios para llevar a cabo una técnica.

En distintas técnicas se utilizan herramientas, instrumentos y máquinas para llevarlas a cabo. Las herramientas de mano son utensilios que nos permiten hacer mejor, más fácil y con menor esfuerzo nuestro trabajo.

HERRAMIENTAS

Desde hace miles de años el hombre utiliza para mejorar la capacidad de sus , haciendo más fácil y eficiente sus . En los distintos oficios, éstas contribuyen en la creación de diversos objetos que satisfacen una . Cuando el hombre es el que las acciona a través de su fuerza muscular se denominan herramientas manuales; pero si utiliza herramientas que necesitan algún tipo de energía para funcionar (, gas, etc.) y sistemas de control son .

El empleo de las herramientas permite efectuar transformaciones en los , por ejemplo, las sirven para cortar papel, cuero, ramas, etc. Es muy importante para evitar deteriorarlas y que ocurran accidentes, usarlas para el material para el que se crearon.