

Tema: Evolución de la Tecnología.

LA TECNOLOGÍA Y SU DESARROLLO HISTÓRICO.

La historia de la tecnología comenzó hace más de 2.000.000 de años, cuando nuestros antepasados se dieron cuenta de que, fabricando herramientas, podían vivir un poco mejor. Esa mejora del nivel de vida provocó automáticamente un cambio de hábitos de los individuos de la época.

Desde entonces, la humanidad y la tecnología han viajado de la mano en el tiempo, hasta tal punto que se puede afirmar que cualquier transformación de las formas de organización social ha sido siempre precedida por un gran cambio tecnológico.



2

Periodos Tecnológicos. La tecnología según el filósofo Español Ortega y Gasset. Está dividida en tres periodos que son conocidos así.

La tecnología del azar. En este periodo, el conocimiento de la naturaleza es mínimo y las tecnologías son descubiertas por casualidad.

La tecnología del artesano. En este periodo las técnicas y las destrezas mejoran en una gran manera gracias a la labor de un conjunto de personas artesanos, que mediante pruebas son capaces de incorporar nuevos elementos a la técnica.

La tecnología de la Ingeniería. Permite la estructuración del pensamiento tecnológico mediante la utilización de un método permitiendo que el pensamiento se adelante a la acción.

La solución alcanzada se convierte automáticamente en técnica que serán mejoradas en el futuro.

Ciencia, Técnica y Tecnología.

Es importante dejar claro, la diferencia entre estos 3 conceptos. En tal sentido podemos definir estos 3 conceptos de la siguiente manera así:

Ciencias. Es el conocimiento del mundo, del entorno que nos rodea, del universo; Es decir, es el conjunto de conocimientos que tenemos de la naturaleza.

Técnica. Es todo aquello que sabemos hacer, por ejemplo. Fabricar un avión, un barco, un telescopio, una casa. Entre otros.

Tecnología. Es el conjunto de procedimientos y saberes que permiten fabricar objetos para satisfacer las necesidades y deseos humanos. La tecnología se basa en dar respuesta a las necesidades humanas a partir de conocimientos científicos que se aplican en procesos técnicos.



Taller a desarrollar.

Escriba en el cuaderno las respuestas de las siguientes preguntas relacionadas con el tema de clase.

1. ¿Qué es la ciencia, La técnica y la Tecnología?
2. ¿Cuáles son y que son los periodos de la tecnología según el español Ortega y Gasset?
3. ¿Cuándo comenzó la historia de la tecnología?
4. ¿Qué herramientas se utilizaron en el paleolítico?
5. Realice el dibujo del esquema que habla de Ciencia, Técnica y Tecnología, además haga 2 dibujos de las herramientas de piedra del paleolítico y 2 de hueso y madera ubicándole el nombre correspondiente.

