



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



TALLER No 3

NOMBRE DEL TALLER: Tecnología

- **ÁREA:** BREVE HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA
- **DOCENTE:** Miguel Angel Garcia Calle
- **GRUPO:** Séptimo (7)
- **FECHA:** 21-Feb-2022

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

INSTRUCCIONES:

- Copiar en el cuaderno la breve historia de la tecnología

¿A QUE SE LE CONSIDERA TECNOLOGÍA?

La tecnología (del griego τέχνη [téchne], 'arte', 'oficio' y -λογία [-logía], 'tratado', 'estudio') es la aplicación de la ciencia a la resolución de problemas concretos.

Constituye un conjunto de conocimientos científicamente ordenados, que permiten diseñar y crear bienes o servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente, así como la satisfacción de las necesidades individuales esenciales y las aspiraciones de la humanidad.

Si tomamos esta definición podríamos decir que un simple borrador es tecnología, porque se le aplico ciencia y conocimiento para su creación y fue diseñado para solucionar un problema específico.

Un problema muy común radica en que siempre asociamos el termino tecnología a todo aquello que funcione con electricidad, pilas o tenga una pantalla, pero la tecnología va más atrás, podríamos decir que el fuego fue el primer elemento tecnológico del hombre, pero vamos a verlo por épocas:



- **LA PREHISTORIA:** Es el periodo de tiempo transcurrido desde la aparición del primer ser humano hasta la invención de la escritura, hace más de 5 000 años. Los primeros hombres prehistóricos eran nómadas que se dedicaban a la caza y a la recolección de frutos. Sus avances **tecnológicos estaban orientados a su supervivencia**. La prehistoria se divide en tres etapas; Paleolítico, Mesolítico y Neolítico. La primera revolución tecnológica se produjo hace unos 10.000 años, en el Neolítico, cuando los seres humanos pasaron de ser nómadas a sedentarios desarrollando las primeras técnicas agrícolas
Descubrimiento clave: LA AGRICULTURA
- **LA EDAD ANTIGUA (3 000 A.C. - SIGLO V D.C.):** En Mesopotamia, los sumerios inventaron la escritura cuneiforme (aproximadamente en el año 3 000 a.C.) y en Egipto, Imhotep introduce la piedra natural en las construcciones.
Descubrimiento clave: LA RUEDA
- **LA EDAD MEDIA (SIGLO V D.C.-1492):** De esta época destacan los alquimistas San Alberto Magno, Ramón Llull, Roger Bacon y Yabir ibn Hayyan (Geber), los médicos Avicena y Averroes y el matemático Al-Karayi. En Europa a partir del siglo XI, se produce un resurgimiento intelectual al crearse las universidades y las escuelas catedrales. En esta época aparecen muchos inventos. **Tres innovaciones tecnológicas destacan sobre las demás: el papel, la imprenta y la pólvora.**
Descubrimiento clave: LA IMPRENTA
- **LA EDAD MODERNA (1492 - 1789):** Es el periodo comprendido entre el Descubrimiento de América y la Revolución Francesa. En este periodo destacan los grandes descubrimientos geográficos como el descubrimiento de América, el Renacimiento, la Reforma Protestante y la Contrarreforma. En esta época aparecen muchos inventos. Tres innovaciones tecnológicas destacan sobre las demás: **la brújula, la cartografía y las armas de fuego**
Descubrimiento clave: EL GALEÓN
- **LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL (1760 - 1840).** La primera revolución industrial nace en Inglaterra a finales del siglo XVIII con el invento de la máquina de vapor. Por primera vez, la Humanidad podía realizar tareas agrícolas o industriales prescindiendo del esfuerzo de las personas o animales, En esta época aparecen muchos inventos e innovaciones tecnológicas como el **teléfono, la bombilla, la siderurgia, el pararrayos, el telégrafo, la máquina de coser y los vehículos a motor.**
Descubrimiento: LA MÁQUINA DE VAPOR
- **EL SIGLO XX Y XXI HASTA HOY** En el siglo XX se produce un desarrollo tecnológico extraordinario. Aparecen los primeros aviones, la electricidad llega a las ciudades y a las fábricas, nace la electrónica que propicia el surgimiento de los primeros ordenadores personales hacia 1980, nace y se desarrolla la tecnología nuclear, la medicina experimenta grandes avances que prolongan la calidad de vida y la edad del ser humano, nace y se desarrolla la tecnología espacial que coloca satélites artificiales en órbita (1957), el Hombre llega a la Luna (1969) y se lanzan sondas interplanetarias, se desarrollan las grandes redes de comunicación telefónicas fijas y móviles, aparece Internet (1967) y el correo electrónico (1971) y las www. En esta época aparecen muchos inventos e innovaciones tecnológicas como, por ejemplo, **la radio, la televisión, el teléfono móvil, las centrales nucleares, los robots, los CDs y DVDs, el cine, los microprocesadores, los ordenadores personales, los electro-domésticos.**
Descubrimiento clave: EL PC E INTERNET Y EL GPS

FASE DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD A EVALUAR:

- El cuaderno con la teoría copiada.
- Realizar una línea de tiempo con las épocas y los descubrimientos claves.

Ejemplo:

