



INSTITUCIÓN  
EDUCATIVA  
INEM JOSÉ FÉLIX  
DE RESTREPO  
MEDELÍN

Año:

Departamento (dependencia): Matemáticas

Guía  Taller  Evaluación

Tema: uso de la tecnología para mejorar la productividad en la pequeña y mediana empresa

Grado  Sección

Equipo de planeación responsable:

Gabriel Jame Hoyos Estrada

## HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA

*(Sigue las Instrucciones dadas por el docente)*

Con base en la guía (que está en las páginas 2 a 4), responde lo siguiente:

1. Qué es ciencia y qué es tecnología.
2. En cada una de las etapas de la tecnología:
  - Haz un resumen
  - Haz un dibujo

La tecnología tiene varias etapas en su historia; estas son las siguientes:

- a. La prehistoria
- b. La edad antigua
- c. La edad media
- d. La edad moderna
- e. La revolución industrial
- f. El siglo XX y el siglo XXI hasta hoy

**REFLEXION: "La confianza en sí mismo es el primer secreto del éxito."**



## HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA ( adaptado de

[https://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464945204/contido/12\\_la\\_historia\\_de\\_la\\_tecnologa.html](https://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464945204/contido/12_la_historia_de_la_tecnologa.html)

### 1. INTRODUCCIÓN

Hace unos 5 millones de años, el hombre tenía todo su cuerpo cubierto de pelo. Luego lo perdió, pero encontró la forma de cubrir sus necesidades y para evitar el frío se cubría con pieles de los animales que cazaba para comer.

Después, descubrió que las fibras vegetales le podían dar abrigo e inventó la ropa. Se cansó de andar descalzo e inventó los zapatos, se cansó de gritar e inventó el teléfono, se cansó de quemarse los dedos con velas e inventó la luz eléctrica, se cansó de contar a mano e inventó la calculadora, y el computador...

Como sabemos, la tecnología fabrica objetos para mejorar nuestra calidad de vida en todos los aspectos; es más, estas innovaciones tecnológicas parecen surgir a un ritmo muy alto, piensa si no en que rápido se quedará tu computador obsoleto cuando sólo pasen meses.

Diferencia entre tecnología y Ciencia:

- La ciencia engloba el conocimiento en sí mismo.
- La Tecnología aplica esos conocimientos que ofrece la ciencia para resolver una necesidad humana.

### 2. ETAPAS DE LA TECNOLOGIA

#### a. La Prehistoria

Comprende 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 de esta etapa: *la agricultura***

### **b. La Edad Antigua (3.000 a.c - siglo V d.c.)**

En esta época aparecen las ciudades-estados en Grecia y los imperios territoriales (Roma).

Las aportaciones griegas fueron más científicas y filosóficas, mientras que los romanos se dedicaron más a la ingeniería tanto civil como militar.

Al final de este periodo, el desarrollo tecnológico decae, los historiadores lo atribuyen al esclavismo. Los esclavos son mano de obra barata por lo que no es necesario producir innovaciones que faciliten las tareas manuales y repetitivas.

**Descubrimiento clave de esta etapa: *la rueda***

### **c. Edad Media (siglo V d.c.-1.492)**

El Imperio Romano de occidente cae definitivamente en el siglo V a causa de las invasiones bárbaras. Se pierde así gran parte del legado intelectual de la Antigüedad.

En Oriente, los árabes son los herederos de la cultura clásica, que se encargarán de reintroducir en Europa. Paralelamente, desde el 2.000 a.c, hasta el siglo XV en China construyeron una sociedad floreciente que produjo un sin fin de éxitos tecnológicos.

En Europa a partir del siglo XI, se produce un resurgimiento intelectual al crearse las universidades y las escuelas catedralicias.

En esta época aparecen muchos inventos. Tres innovaciones tecnológicas destacan sobre las demás: *el papel, la imprenta y la pólvora*.

**Descubrimiento clave de esta etapa: *la imprenta***

### **d. La Edad Moderna (1.492 – 1.789)**

Es el periodo comprendido entre el Descubrimiento de América y la Revolución Francesa. En este periodo destacan grandes acontecimientos: el descubrimiento de América, el Renacimiento, la Reforma Protestante y la Contrarreforma.

Con el crecimiento de las ciudades se produjo un cambio en el sistema económico: la economía feudal dio paso a los primeros indicios del sistema capitalista.

Toda esta actividad condujo a la necesidad de buscar nuevas tierras donde conseguir las materias primas, necesarias para fabricar los productos. Además, significó la apertura de nuevos mercados donde venderlos.

En esta época aparecen muchos inventos. Tres innovaciones tecnológicas destacan sobre las demás: *la brújula, la cartografía y las armas de fuego*.

**Descubrimiento clave de esta etapa: *el galeón***

### **e. 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.

Este invento propició la agricultura a gran escala y el desarrollo de las industrias.

Al mejorar los medios de producción se produjo una migración masiva del campo a las ciudades, donde estaban las fábricas, cambiando la sociedad porque aparece la clase obrera. Los primeros trabajadores estaban obligados a cumplir largas jornadas de trabajo con apenas descansos y vacaciones. Esto da lugar a la aparición de los movimientos obreros que empiezan a luchar por los derechos de los trabajadores.

En esta época aparecen muchos inventos e innovaciones tecnológicas: el teléfono, la bombilla, la siderurgia, el pararrayos, el telégrafo, la máquina de coser y los vehículos a motor.

**Descubrimiento clave de esta etapa: *la máquina de vapor***

### **f. 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 computadores 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), el correo electrónico (1971) y las web.

En esta época aparecen muchos inventos e innovaciones tecnológicas: la radio, la televisión, el teléfono móvil, las centrales nucleares, los robots, los cd y DVD, el cine, los microprocesadores, los ordenadores personales, los electro-domésticos...