

Propósito

Reconocer las razones por las cuales evolucionaron las herramientas y materiales en la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.

La historia de la tecnología

Hace algunos años no muchos, digamos unos 5 millones de años, el hombre tenía todo su cuerpo cubierto de pelo, luego lo perdió (aunque no en todos los casos) pero de todas maneras el hombre encontró la forma de cubrir sus necesidades y para evitar el frío se cubría con pelos de los animales que cazaba para comer.

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

Como sabemos la tecnología evoluciona rápidamente nuestra calidad de vida en todos los aspectos y es más, estas innovaciones tecnológicas favorecen a la salud mucho más rápida de lo que nosotros podemos imaginar que se podrá lograr en el futuro que está por venir.

La Evolución Tecnológica va rápida a mano con la creación de nuevas cosas que son diferentes.

Los desarrollos científicos en el mundo actual se están desarrollando en el mundo actual.

La tecnología avanza rápida de los conocimientos que tenemos hoy en el mundo actual.

Se está desarrollando tecnología avanzada con moderación pero seguirán la tecnología avanzada de los conocimientos que tenemos hoy en el mundo actual que se está desarrollando en el mundo actual.

La Prehistoria

Es el periodo de tiempo transcurrido desde la aparición del primer ser humano hasta hasta la invención de la escritura. Hace más de 5.000 años.

Los primeros hombres prehistóricos eran nomadas que se dedicaban a la caza y la recolección de frutos. Sus mayores tecnologías eran usadas a su supervivencia.

La Prehistoria era dividida en tres etapas: Paleolítico, Neolítico y Mesolítico.

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.

Desarrollando desde la agricultura.

Los primeros prehistóricos del periodo transcurrido desde la aparición de los primeros homínidos hasta la aparición de los primeros seres humanos.

La Edad Antigua (3000 a.C. - siglo V d.C.)

En Mesopotamia los sumerios inventaron la escritura cuneiforme (aproximadamente en el año 3000 a.C.) y en Egipto imitaron e introdujeron la piedra natural en las construcciones.

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

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

Al final de este periodo el desarrollo tecnológico decrece, 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.

Desarrollo científico clave: la imprenta.

La Edad Media (siglo V d.C. - 1492)

El Imperio Romano de Occidente cae definitiva 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 encargaron de reintroducir en Europa. Pese a ello, desde el 2000 a.C. hasta el siglo XV en China construyeron una sociedad floreciente que produjo un sin fin de éxitos tecnológicos.

De esta época destacaban los alquimistas son Alberto Magno, Raymón Lull, Roger Bacon y Yohán ibn Hayyan (Geber), los médicos Avicena y Averroes, y el matemático Al Kharazmi.

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

En esta época aparecen muchos inventos. Tres innovaciones tecnológicas destacan.

Descubrimiento clave: la imprenta

La Edad moderna (1492-1789)

Es el descubrimiento de América y Revolución náutica.

En este periodo destacan las grandes descubrimientos geográficos como el de América, el renacimiento la guerra 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 materias primas, necesidades para producir. Además, significó la apertura de nuevos mercados donde venderlos. En esta época aparecieron muchos inventos. Tres innovaciones tecnológicas destacaron sobre las demás: la brújula, la cartografía y las armas de fuego.

Descubrimiento clave: El saqueo

La Revolución Industrial (1760-1840)

La primera revolución industrial nació 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 pues aparece la clase obrera. Los primeros trabajadores estaban obligados a cumplir largas jornadas de trabajo con apenas descansos y vacaciones. Esto da a lugar 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 como el teléfono, la bombilla, la sidetrigger, el pararrayos el telegrama la máquina de coser y los vehículos a motor.

Descubrimiento clave: la máquina a vapor

El siglo XX y XXI hasta hoy

En el siglo XX se produce un desarrollo tecnológico extraordinario. Aparecen las primeras aviones la electricidad llega a las ciudades y a las fábricas, nace la electricidad que propicia el surgimiento de los primeros ordenadores personales hacia 1980, nace y 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 (1954), 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 (1963) y el correo electrónico (1941) y las WWW.

En esta época aparecen muchos inventos e innovaciones tecnológicas como por ejemplo la radio, la televisión, el teléfono móvil, los centrales nucleares, los video, los CDs y DVDs, el cine, los microprocesadores, los ordenadores personales, los eléctricos domésticos.

Descubrimiento clave: El PC e internet

Descubrimiento clave: El GPS

ACTIVIDAD

1 Realiza un resumen de la historia de la Tecnología

Solución

1. R/ Es la historia de la invención de herramientas y técnicas con un propósito práctico, la historia moderna está relacionada intrínsecamente con la ciencia, pues el descubrimiento de nuevos conocimientos ha permitido la creación de nuevas cosas y reciprocamente se han podido realizar nuevos descubrimientos científicos gracias al desarrollo de nuevas tecnologías que han extendido las posibilidades de experimentación.