

ESCUELA: E.P.E.T. N°1 ING. ROGELIO BOERO

DOCENTES:

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-

PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-

PROF VILMA ZARATE. -1°3°-

PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-

PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-

PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-

PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-

PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-

PROF. HUGO ROMAN -1°9°-

AÑO: 1er

TURNO: Mañana, Tarde y Noche

AREA CURRICULAR: TECNOLOGÍA

TITULO DE LA PROPUESTA: Evolución de la Tecnología en base a las necesidades de la humanidad.

ESTIMADOS ALUMNOS/AS: LA PRESENTE GUÍA PEDAGOGICA ESTA BASADO EN LAS NECESIDADES Y COMO HA EVOLUCIONADO LA TECNOLOGÍA ATRAVES DEL TIEMPO, USTEDES DEBERÁN LEER COMPRENSIVAMENTE, PARA LUEGO CONTESTAR LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS, PARA ELLO TENDRAN COMO TIEMPO DOS SEMANAS, AL CULMINAR ESTE TIEMPO DEBERÁN PRESENTAR EL TRABAJO A SU CORRESPONDIENTE DOCENTE A CARGO PARA SU EVALUACIÓN.

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-PROF VILMA ZARATE. -1°3°-PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-PROF. HUGO ROMAN -1°9°-

Realizar una lectura comprensiva y luego responder las actividades

LAS NECESIDADES

Las necesidades y deseos del hombre han cambiado con el transcurso del tiempo. En las sociedades primitivas prevalecen las necesidades básicas y su satisfacción era necesaria para poder subsistir como especie. Con el transcurso del tiempo las sociedades se complejizan, satisfechas las necesidades básicas, aparecen otras necesidades y deseos que buscan mejorar la calidad de vida haciéndola más confortable. En este sentido los avances tecnológicos han contribuido ampliamente. Mediante el desarrollo de la tecnología el hombre ha aprovechado los recursos naturales, creando diversos bienes, servicios y nuevas maneras de llevar a cabo las tareas. Pero este accionar tecnológico también generó cambios no deseados en el ambiente natural y en el social. Estos cambios ponen en la agenda de la humanidad el compromiso de intentar evaluar críticamente lo andado, intentar recuperar lo dañado en su hábitat y utilizar los recursos sustentablemente para las generaciones futuras.

Veamos un poco de 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 formas, el hombre 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 (y las pestañas) con velas e inventó la luz eléctrica, se cansó de contar a mano e invento la calculadora, y el ordenador...

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

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-PROF VILMA ZARATE. -1°3°-PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-PROF. HUGO ROMAN -1°9°-

La Evolución Tecnológica va mano a mano con la Ciencia, aunque ambas cosas son distintas:

Los descubrimientos científicos engloban el conocimiento en sí mismo.

La Tecnología aplica esos conocimientos para resolver una necesidad humana.

Se suele asociar tecnología con modernidad, pero realmente la actividad tecnológica, la curiosidad por modificar nuestro entorno para mejorar nuestras condiciones de vida, es algo tan viejo como la humanidad.

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

Llamamos prehistoria al periodo transcurrido desde la aparición de los primeros homínidos hasta la aparición de los primeros documentos escritos

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.

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

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-PROF VILMA ZARATE. -1°3°-PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-PROF. HUGO ROMAN -1°9°-

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: la rueda

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

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.

De esta época destacan los alquimistas San Alberto Magno, Ramón Llul, 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 catedráticas.

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.

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-PROF VILMA ZARATE. -1°3°-PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-PROF. HUGO ROMAN -1°9°-

En este periodo destacan los grandes descubrimientos geográficos como 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: 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.

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 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 como el teléfono, la bombilla, la siderurgia, el pararrayos, el telégrafo, la máquina de coser y los vehículos a motor.

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-PROF VILMA ZARATE. -1°3°-PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-PROF. HUGO ROMAN -1°9°-

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

Descubrimiento clave: El GPS

¡¡Practicemos un poco!!

Puedes comprobar lo que sabes realizando los siguientes ejercicios. Haciendo clic en los enlaces te llevará a la página donde debes responder "verdadero" o "falso" a las preguntas que se te plantean. Si obtienes una puntuación inferior a siete deberías leer de nuevo. Mándame captura al finalizar el test.

prof.mmelian@gmail.com

- De la Prehistoria a la Edad Media

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esotecnologia/quincena1/4q1_ejercicios_1b.htm

- De la Edad Moderna a la Revolución industrial.

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esotecnologia/quincena1/4q1_ejercicios_1c.htm#

- El siglo XX.

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esotecnologia/quincena1/4q1_ejercicios_1d.htm

PROF. VERONICA RUARTE -1°1°-PROF. VILMA ZARATE, -1°2°-PROF VILMA ZARATE. -1°3°-PROF. MARIANA MELIAN -1°4°-PROF. ADRIAN FERNANDEZ -1°5°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°6°-PROF. MELIÁN, MARIANA -1°7°-PROF. DEBORA CHICAHUALA -1°8°-PROF. HUGO ROMAN -1°9°-