



“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”
Aprobada por Resolución N° 687 del 7 de Mayo de 2.007
GUIA DE APRENDIZAJE.



Grado:	Sextos
Área o asignatura:	Tecnología e Informática – PRIMER PERIODO
Fecha de recibido:	DOCENTE_CAROLINA VALENCIA
Fecha de entrega:	
Nombre del estudiante:	
Objetivo de aprendizaje y/o DBA:	<ul style="list-style-type: none">✓ Reconozco en algunos artefactos, conceptos y principios científicos y técnicos que permitieron su creación.✓ Analizo el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades.

INTRODUCCIÓN

Esta guía te va a orientar para trabajar los temas la tecnología e informática para el desarrollo de las actividades con responsabilidad sigue las indicaciones previas.



¿Qué voy a aprender?



LA TECNOLOGIA

Desde el inicio de los tiempos, el ser humano ha tenido la necesidad de construir y desarrollar nuevos objetos que le faciliten su trabajo y mejore su calidad de vida.

Se inicia con la edad de piedra, donde los humanos eran cazadores, recolectores.

1. LA EDAD DE PIEDRA EL SER HUMANO ERAN CAZADORES, (PIEDRA, Y HUESOS)

2. MANUALIDADES ARTESANALES Y A MANO

3. SE EXTENDIO EL COMERICIO Y LA MANUFACTURA AVANZARON HASTA LA CREACION DEL FERROCARRIL Y LA MAQUINA DE VAPOR

4. ROBOTS, CIENCIA, ELECTRONICA E INGENIERIA FUE AVANZANDO

5. SABER UTILIZAR LA TECNOLOGIA CON RESPONSABILIDAD

Actividad.

- Leer la lectura de las tecnologías y escribir en su cuaderno un resumen de 1 página.



“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”
Aprobada por Resolución N° 687 del 7 de Mayo de 2.007
GUIA DE APRENDIZAJE.



Tecnología primitiva

Durante la Edad de Piedra, los humanos eran cazadores recolectores, un estilo de vida que comportaba un uso de herramientas y asentamientos que afectaba muy escasamente a los biotopos. Las primeras tecnologías de importancia estaban asociadas a la supervivencia, la obtención de alimentos y su preparación. El fuego, las herramientas de piedra, las armas y el atuendo fueron desarrollos tecnológicos de gran importancia de este periodo.

Tecnología artesanal

Esta etapa de la evolución de la tecnología está definida por el trabajo artesanal o hecho completamente a mano mediante herramientas muy simples, que sin embargo dan un gran salto en la evolución de la tecnología al refinarse las técnicas para realizar diversos productos. Es de anotar que todavía muchos pueblos subsisten gracias a esta forma de vida, y las técnicas que tienen pasan de generación a la otra conservando y manteniendo viva esta forma de vida.

La técnica requiere tanto destrezas manuales como intelectuales, frecuentemente el uso de herramientas y siempre de saberes muy variados. En los animales las técnicas son características de cada especie. En el ser humano, la técnica surge de su necesidad de modificar el medio y se caracteriza por ser transmisible, aunque no siempre es consciente o reflexiva. Cada individuo generalmente la aprende de otros (a veces la inventa) y eventualmente la modifica. Es generalizada la creencia

que sólo las personas son capaces de construir con la imaginación algo que luego pueden concretar en la realidad, pero algunos primates superiores, aparte del hombre, pueden fabricar herramientas. La técnica, a veces difícil de diferenciar de la tecnología, surge de la necesidad de transformar el entorno para adaptarlo mejor a sus necesidades.

Tecnología mecanizada o industrial.

Llegar a este momento de desarrollo industrial requirió del avance y sistematización de la ciencia, pues se emplearon principios científicos y técnicos que hicieron posible la aparición de la máquina, que podía realizar el trabajo mas rápida y eficientemente, es obvio que para un sector de la población este tipo de tecnología trajo zozobra y miedo al temer por sus trabajos, ya que la maquina requería para funcionar menos operarios, y aquí vemos uno de los principios sociales que nos llevan hasta hoy, pues la maquina nos proporciona la fuerza, la destreza y producción que un ser humano o un grupo le cuesta hacer, pero al mismo tiempo desplaza mano de obra, hay un sector desfavorecido frente a este hecho y otro que acumula mayor riqueza.

Tecnología de automatización o de punta.

Este tipo de tecnología muy propia de nuestra época se caracteriza por la mejora de la máquina a tal punto que prácticamente no se requiere sino un operario y a veces ninguna en el caso de los robots, hacer posible este salto fue



“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”
Aprobada por Resolución N° 687 del 7 de Mayo de 2.007
GUIA DE APRENDIZAJE.



gracias a la ciencia, la aparición de nuevas tecnologías en la electrónica, la ingeniería, nuevos materiales, los sistemas y programación. Haber llegado a este punto nos ha dejado como consecuencia el enorme avance de todo tipo que tenemos en estos momentos, a la producción masiva y a bajo costo de innumerables artículos de consumo, nos ha creado nuestra forma actual de sociedad caracterizada por la necesidad de consumir “mas” y “mejores” cosas”, Artículos que se producen en masa y que algunos de ellos solo en el pasar de unos pocos años ya no sirven, son programados para tener un tiempo de vida útil muy corto generándose la necesidad de estarlos reemplazando, por

otros con supuestamente mejores tecnologías que hacen incompatibles a los anteriores.

Tecnología ética o de sostenimiento.

En ese último punto queremos subrayar el enorme desafío que tiene la tecnología actual, pues si bien es la responsable de incontables avances de todo tipo haciendo la vida más fácil, también es responsable de la crisis ambiental que tenemos. La tecnología actual se debate en torno a este tema, porque también debe generar la solución a todo este estado de crisis ambiental que tenemos.

Actividad.

Con la Información que existe en el cuadro,

- Realiza Comparaciones sobre las diferentes tecnologías incluyendo la actualidad.
- realiza dibujos de los tipos de tecnología.
- ¿Qué es Tecnología?



“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”
Aprobada por Resolución N° 687 del 7 de Mayo de 2.007
GUIA DE APRENDIZAJE.



Tecnología primitiva				Tecnología artesanal	Tecnología mecanizada	Tecnología de automatización	Tecnología ética
Medios de transporte	La rueda	La agricultura	Los metales				
Los medios de transporte más utilizados fueron los barcos de juncos y las balsas de madera, que surgieron primero en Mesopotamia y Egipto. Un resultado importante del mercado de la cerámica, los metales y las materias primas fue la creación de una marca o sello, que se usaba para identificar a los creadores o propietarios particulares.	Hoy no podríamos imaginar la civilización contemporánea sin la rueda: ella está presente, con sus mil variaciones, en cada elemento de la técnica moderna: desde el reloj, la locomotora, la turbina, hasta las grandes máquinas industriales.	Sin duda una de las innovaciones más sorprendentes fue la agricultura. En cierto sentido, toda la historia humana gira alrededor de dos Revoluciones: el paso neolítico de la caza a la agricultura y el moderno paso de la agricultura a la industria.	En La tecnología primitiva Se pulverizaron minerales de color para obtener pigmentos, que se aplicaban al cuerpo humano, a utensilios de arcilla descubrieron pigmentos en mineral verde, rico en cobre, (malaquita) y otro azul (azurita). Cuando los golpeaban no se convertían en polvo, sino que se doblaban; se podían pulir, pero no partir. Por estas cualidades, el cobre en trozos pequeños se introdujo muy pronto en la joyería.	Esta etapa de la evolución de la tecnología está definida por el trabajo artesanal o hecho completamente a mano mediante herramientas muy simples, que sin embargo dan un gran salto en la evolución de la tecnología al refinarse las técnicas para realizar diversos productos. Es de anotar que todavía muchos pueblos subsisten gracias a esta forma de vida, y las técnicas que tienen pasan de generación a la otra conservando y manteniendo viva esta forma de vida.	Llegar a este momento de desarrollo industrial requirió del avance y sistematización de la ciencia, se emplearon principios científicos y técnicos que hicieron posible la aparición de la máquina, que podía realizar el trabajo más rápida, es obvio que para un sector de la población este tipo de tecnología trajo zozobra y miedo al temer por sus trabajos, pues la maquina requería para funcionar menos operarios, y aquí vemos uno de los principios sociales que nos llevan hasta hoy, pues la maquina nos proporciona la fuerza, la destreza y producción que un ser humano o un grupo le cuesta hacer, pero al mismo tiempo desplaza mano de	Este tipo de tecnología muy propia de nuestra época se caracteriza por la mejora de la máquina a tal punto que prácticamente no se requiere sino un operario y a veces ninguna en el caso de los robots, hacer posible este salto fue gracias a la ciencia, la aparición de nuevas tecnologías en la electrónica, la ingeniería, nuevos materiales, los sistemas y programación.	Queremos subrayar el enorme desafío que tiene la tecnología actual, pues si bien es la responsable de incontables avances de todo tipo haciendo la vida más fácil, también es responsable de la crisis ambiental que tenemos. La tecnología actual se debate en torno a este tema, porque también debe generar la solución todo este estado de crisis ambiental que tenemos.



“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”
Aprobada por Resolución N° 687 del 7 de Mayo de 2.007
GUIA DE APRENDIZAJE.



- **Copia en tu cuaderno la siguiente información y responde las preguntas:**

LAS ÁREAS DE DEMANDA Y LA TECNOLOGÍA

Se realiza una breve introducción sobre las áreas de Demanda y la Tecnología se refiere a las necesidades individuales, por tener muchos aspectos comunes, se convierten en inevitables en necesidades sociales. La tecnología debe responder a esas demandas mediante el desarrollo de productos tecnológicos.

LA TECNOLOGÍA COMO RESPUESTA A LAS NECESIDADES HUMANAS

Tecnología es un campo de conocimiento empleado en crear herramientas, desarrollar habilidades y extraer o almacenar materiales. También es la aplicación de la Ciencia (combinación de material y métodos científicos) para alcanzar un objetivo resolver un problema. La Tecnología trata de la creación de productos para satisfacer necesidades y mejorarla vida de la gente. Las necesidades se clasifican, atendiendo a su importancia, en necesidades primarias y secundarias.

Las Necesidades Primarias permiten la supervivencia:





“INSTITUCIÓN EDUCATIVA “DE ROZO”
Aprobada por Resolución N° 687 del 7 de Mayo de 2.007
GUIA DE APRENDIZAJE.



Las Necesidades Secundarias aumentan la satisfacción y el bienestar



Responde en tu Cuaderno:

1. ¿Qué objetos tecnológicos utilizas diariamente?
2. ¿Nombra tres aspectos de la vida humana que influyan en la producción de objetos tecnológicos?
3. ¿Busca palabras claves?