



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

GUIA MES \_\_\_\_\_

<b>Área: TECNOLOGÍA E INFORMATICA</b>	
<b>Tema: ARTEFACTOS Y CLASES, NORMAS DE BIOSEGURIDAD</b>	
<b>Nombre del docente:</b> Mary Leidy Mosquera Moreno	<b>Correo electrónico y teléfono:</b> marymosqueram@ielasierra.edu.co
<b>Grado</b>	<b>OCTAVO</b>
<b>Periodo</b>	<b>2</b>
<b>Nombre estudiante</b>	
<b>Objetivo general</b>	<b>Identificar y describir artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas</b>
<b>Objetivo específico</b>	<b>Clasificar artefactos de mi entorno según sus características físicas uso y procedencia</b>

#### Semana 1

#### DESARROLLO DE LA CLASE

La tecnología es el conjunto de saberes, conocimientos, habilidades y destrezas interrelacionados con procedimientos para la construcción y uso de artefactos naturales o artificiales que permitan transformar el medio para cubrir necesidades, anhelos, deseos y compulsiones humanas.

Entonces un artefacto tecnológico es cualquier obra manual realizada con un propósito o función técnica específica aplicando la tecnología. Ejemplos: Computadora, Teléfono, GPS, Televisión, Automóvil, Avión, Cohete, Lanzamisiles, Pistola, por mencionar algunos.

#### ACTIVIDAD 1: INDAGACIÓN



1. Describe con tus propias palabras que dice la imagen anterior Explica coherentemente
2. Realiza un escrito donde describas el papel de estos dispositivos en la vida actual 2 hojas



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

#### SEMANA 2

#### ACTIVIDAD 2 :CONCEPTUALIZACIÓN

En tecnología, se denomina **artefacto**, **artefacto técnico** o **tecnológico** a cualquier dispositivo concebido y fabricado, sea de modo artesanal o industrial, por una o más personas. La característica principal de los artefactos es que cumplen una función técnica, es decir, sirven para hacer algo. Por ello no se denominan artefactos a los objetos fabricados sólo por razones artísticas o estéticas, aunque los artefactos técnicos también se diseñan para agradar.

Se entiende por artefacto cualquier obra manual realizada con un propósito o función técnica específica. Por lo cual, la palabra artefacto se refiere tanto a vasijas y esculturas como a vehículos, maquinaria industrial y otros objetos de construcción humana. Es sinónimo de aparato y de máquina.

#### ARTEFACTOS TECNOLÓGICOS:

##### ARTEFACTO MECÁNICO:

el artefacto de publicidad mecánico electrónico con informador satelital esta caracterizado por ser una herramienta informativa que utiliza diversas formas para comunicarse como son imágenes impresas con movimiento permitiendo mostrar 4 imágenes diferentes y textos con información actualizada. El artefacto de publicidad mecánico electrónico con informador satelital es un artefacto novedoso porque combina tres características que lo hacen un sistema de comunicación móvil con diferentes aplicaciones publicitarias; estas combinaciones



##### ARTEFACTO ELECTRÓNICO:

Un **aparato** o **dispositivo eléctrico** es un aparato que, para cumplir una tarea, utiliza energía eléctrica alterándola, ya sea por transformación, amplificación/reducción o interrupción.

entre ellos está

la lavadora

la computadora

el televisor

la secadora

la plancha de ropa y cabello

la nevera y muchos más. En tecnología, se denomina **artefacto**, **artefacto técnico** o **tecnológico** a cualquier dispositivo concebido y fabricado, sea de modo artesanal o industrial, por una o más personas.

La característica principal de los artefactos es que cumplen una función técnica, es decir, sirven para hacer algo. Por ello no se denominan artefactos a los objetos fabricados sólo por razones artísticas o estéticas, aunque los artefactos técnicos también se diseñan para agradar.





## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

#### SEMANA 3

#### LEE ATENTAMENTE

Es inevitable: casi todo cambia con el paso del tiempo. Las nuevas **tecnologías** surgen y los objetos cotidianos ganan nuevas funciones y adaptaciones sorprendentes. Mucha gente ni siquiera sabe cómo era el aspecto antiguo de las cosas utilizadas en nuestro día a día.

Con el paso de los años; y, por ende, los avances tecnológicos, han ido apareciendo un sinnúmero de objetos innovadores que están dando que hablar, debido a que nos hacen creer que aquello que veíamos en las películas ambientadas en tramas futuristas, puede ser real.

Pero, por otro lado, hay algunos que datan de otro siglo, que por más que los años corran y las cosas hayan cambiado, éstos significaron una importante evolución en la sociedad durante la época a la que pertenecieron.

#### ACTIVIDAD 3 : APLICACIÓN

- Copia la siguiente tabla a tu cuaderno y complétala escribiendo los objetos tecnológicos que ha inventado el hombre para resolver las siguientes necesidades:

<b>Necesidad</b>	<b>Inventos u objetos tecnológicos</b>
Conseguir los alimentos	
Conseguir agua potable	
Tener un lugar para vivir	
Desplazarse de un sitio a otro	
Comunicarse a distancia	

- Qué quiere decir la palabra **obra manual**
- Dibuja un objeto tecnológico desde la antigüedad hasta nuestros tiempos



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

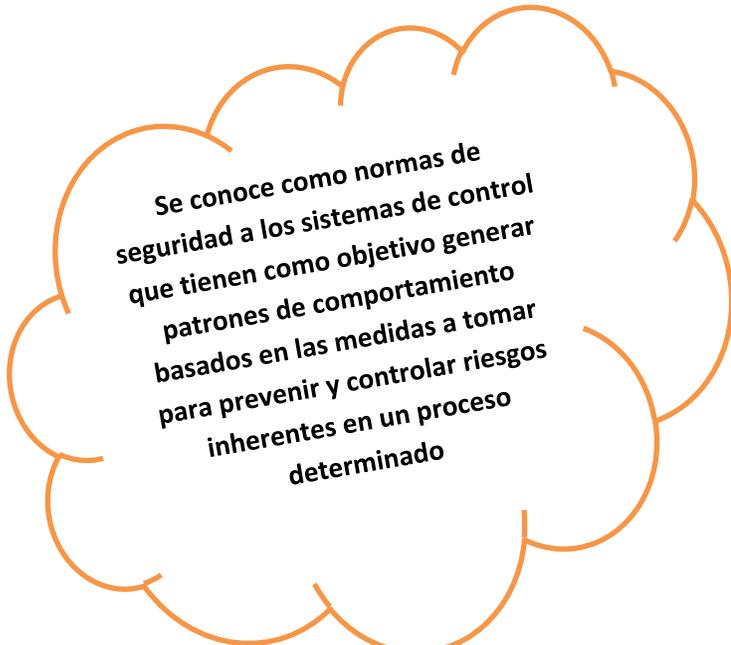
### Formando personas, creciendo en valores

#### SEMANA 4

#### NORMAS DE SEGURIDAD EN TECNOLOGÍA

El ser humano, a través de la innovación y el desarrollo tecnológico, ha encontrado soluciones prácticas a los retos y problemas surgidos de las diferentes formas de concebir el mundo. Este desarrollo tecnológico ha propiciado, por consiguiente, una mejora sustancial en la calidad de vida. Así, se puede decir que la tecnología engloba un conjunto de conocimientos y actividades de distinta naturaleza que se relacionan entre sí para resolver un problema práctico concreto mediante un proceso de invención, fabricación y uso de objetos o sistemas que contribuyen a la solución del problema planteado. Con esta definición, cabe deducir que el interés de la tecnología radica en el desarrollo de objetos, sistemas y métodos que permitan a los seres humanos desenvolverse en el medio que les rodea. Es indudable que la realización de este proceso de trabajo que va desde la detección de un problema concreto hasta la construcción de un artilugio que resuelve el problema citado implica unas necesidades de maquinaria, herramientas y espacios que no se disponen en un aula ordinaria. Es por ello de vital importancia para el alumnado de tecnología el uso del taller.

Como se ha explicado anteriormente, la actividad del alumnado en tecnología se realiza en el taller por sus mayores recursos para la construcción de objetos. Se trata de un aula especial y diferente al resto de aulas ordinarias, con presencia de maquinaria y herramientas cuyo manejo conlleva un riesgo intrínseco y que, en muchos casos, no han sido empleadas por el alumnado con anterioridad.



Se conoce como normas de seguridad a los sistemas de control que tienen como objetivo generar patrones de comportamiento basados en las medidas a tomar para prevenir y controlar riesgos inherentes en un proceso determinado

a) Las Herramientas: son imprescindibles para la realización de determinadas tareas manuales. Su uso es tan frecuente y aparentemente son tan inofensivas que no se les presta la debida atención. Por ello, la mayor parte del número total de accidentes leves se debe a accidentes producidos con herramientas manuales. Los riesgos que conlleva su uso son: - Golpes y cortes en las manos. - Lesiones oculares por el efecto de la proyección de partículas. - Golpes en diferentes partes del cuerpo. - Esguinces por sobreesfuerzos o gestos violentos.

b) Máquinas fijas: las máquinas son aparatos para la utilización y aplicación de energía y poseen partes fijas y móviles. Cada máquina tiene una función determinada. Cuando se produce un desajuste entre la máquina y el trabajador se genera un riesgo que puede producir un daño. Los riesgos derivados del uso de máquinas fijas son los siguientes: - Riesgos mecánicos: cortes, proyección de partículas, golpes o cogidas, entre otros. - Riesgos eléctricos: contacto directo o indirecto, fenómenos electrostáticos o sobrecargas. - Riesgos térmicos: quemaduras provocadas por materiales a muy alta o baja temperatura. - Ruido, vibraciones o radiaciones. - Riesgos derivados del diseño deficiente del lugar de trabajo.

c) Máquinas portátiles: se las denomina también máquinas-herramientas y se trata de aparatos motorizados empleados para la conformación de piezas de diferentes materiales y para una acción determinada. Ejemplos de máquinas herramientas son una sierra de calar o un taladro. Los riesgos más comunes del uso de este tipo de equipos son: - Cortes por contacto con la herramienta o rotura de esta. - Proyección de partículas. - Riesgos derivados de la fuente de energía como por ejemplo la electrocución.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

#### ACTIVIDAD 4 : EVALUACIÓN

#### RESUELVE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1. ¿Realiza 10 Normas de bioseguridad para el aula de tecnología con materiales que tengas en casa?
2. Organza los nombres según la imagen:



Gafas de seguridad



premoldeados



Casco



Línea de vida



Aparato respiratorio



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### Formando personas, creciendo en valores

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios de evaluación/ valoración	No evaluado	Bajo (1 – 2.9)	Básico (3.0 – 3.9)	Alto (4.0 - 4.5)	Superior (4.6 – 5)
Envía el taller	No envía las actividades y no hay comunicación con el acudiente y con el estudiante	No Envía actividades, pero da razón, la cual debe estar justificada con la falta de acceso a los medios para enviar el mismo. En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo.	Envía las actividades, pero de forma incompleta, con respuestas incorrectas o no es legible la evidencia.	Envía las actividades completas con un nivel alto en su desarrollo del taller.	Envía las actividades completas, con un nivel de desarrollo superior en la resolución del taller.