
	COLEGIO FILIPENSE "NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA"	CÓDIGO: F.GA.DC.0 4	
	TALLER	VERSIÓN: 2016	

ÁREA: CIENCIAS NATURALES, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y TECNOLOGÍA.		ASIGNATURA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
DOCENTE:	<i>David Velasco Cadena</i>	GUÍA N°: 4
ESTUDIANTE:		CÓDIGO:
FECHA:		GRADO: 6

PROPÓSITO GENERAL

Relaciona su situación económica y familiar, y con respecto a la adquisición de artefactos tecnológicos evalúa costos y beneficios y toma decisiones para adoptar hábitos financieros responsables

APRENDIZAJES ESPERADOS EN LO COGNITIVO

1.1. En el SABER

- 1.1.1 Reconozco el concepto de objeto tecnológico, sus tipos y los factores que inciden en su creación
- 1.1.2 Identifica las etapas del proceso tecnológico

1.2 En el HACER

- 1.2.1 Realiza la creación de objetos o sistemas tecnológicos simples para resolver problemas de la vida cotidiana

1.3 En el SER

- 1.3.1 Evalúa los costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos para su hogar

APRENDIZAJES ESPERADOS EN FORMACIÓN CIUDADANA

- 2.1 Preveo las consecuencias que pueden tener, sobre mí y sobre los demás, las diversas alternativas de acción propuestas frente a una decisión colectiva.
- 2.2 Reconozco que los seres vivos y el medio ambiente son un recurso único e irreplicable que merece mi respeto y consideración.

PREGUNTA PROBLEMA

¿Cómo en un presupuesto se reflejan hábitos financieros responsables relacionados con la compra de artefactos y productos tecnológicos?

MIS COMPROMISOS SON:

1.1 ACTIVIDADES DEL SABER.

1.1.1 Reconozco el concepto de objeto tecnológico, sus tipos y los factores que inciden en su creación

ACTIVIDAD 1

1. Con la ayuda del internet responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:
 - a. ¿Qué es un objeto tecnológico?
 - b. ¿Qué son los objetos tecnológicos simples? Escriba 5 ejemplos
 - c. ¿Qué son los objetos tecnológicos compuestos? Escriba 5 ejemplos
 - d. ¿Qué es un sistema tecnológico? Escriba 5 ejemplos

COMPETENCIA LENGUAJE: COMUNICACIÓN

Recuperar información explícita en el contenido del texto.

2. Lee con atención los siguientes conceptos y responde las preguntas en tu cuaderno:

Factores que intervienen en la Tecnología

En la tecnología influyen muchos factores, entre los que se pueden destacar los siguientes:

Los materiales: Los materiales son los elementos que se necesitan para fabricar un objeto. Características como la resistencia, el peso, la facilidad de obtención, son claves en su utilización en unos u otros objetos.

Los conocimientos científicos: se denomina el conjunto ordenado, comprobado y sistematizado de saberes obtenidos de forma metódica y sistemática a partir del estudio, la observación, la experimentación y el análisis de fenómenos o hechos, valiéndose de una serie de rigurosos procedimientos que dotan los datos y las conclusiones obtenidas de validez, objetividad y universalidad.

Como tal, el conocimiento científico es ordenado, coherente, preciso, objetivo y universal. Se estructura como un sistema verificable e interrelacionado de conocimientos que nos permite comprender y explicar la realidad y los fenómenos de la naturaleza. Por ejemplo, para poder desarrollar el teléfono móvil, antes fue necesario comprender las ondas.

Las técnicas de fabricación: Las técnicas de fabricación es parte de un proceso que se sigue para distinguir las partes o piezas que integran un objeto, se definen que tipo de materiales y herramientas se utilizaran o se utilizaron en su fabricación y por medio de la representación gráfica elaborar su diseño. Para construir una pieza u objeto, es necesario dominar la soldadura, la estampación, la embutición, el corte, etc.

Los factores económicos: para que un producto vea la luz, antes se ha realizado un minucioso estudio sobre costes de fabricación y la posible demanda que va a tener en el mercado. Se tiene en cuenta el concepto de rentabilidad. La informática: puede utilizarse a lo largo de todo el proceso tecnológico, como en la búsqueda de información, en el diseño, en la planificación y en el control de máquinas programables, así como en la propia gestión de la empresa. La informática: está presente en el diseño, en el control de fabricación, control de calidad, administración de la empresa, etc.

- a. ¿Por qué es importante el factor de la Informática en Tecnología?
- b. ¿Por qué es necesario conocer las propiedades de los materiales antes de fabricar un producto?
- c. Indica las propiedades fundamentales que deben de tener los materiales utilizados para fabricar los siguientes objetos:
 - Cuadro de una bicicleta:
 - Cobre de un cable:
 - Olla de cocina:
 - Lápiz:
 - Botella de agua:
- d. ¿Qué significa que un proyecto es rentable?

1.1.2 Identifica las etapas del proceso tecnológico

ACTIVIDAD 2

1. Con la ayuda del internet consulto las siguientes fases del proceso tecnológico y realizo una presentación en PowerPoint:
 - a. Planteamiento del problema
 - b. Búsqueda de información
 - c. Diseño
 - d. Planificación
 - e. Evaluación
 - f. Divulgación



1.2 ACTIVIDADES DEL HACER.

1.2.1 Realiza la creación de objetos o sistemas tecnológicos simples para resolver problemas de la vida cotidiana

ACTIVIDAD 3



1. Teniendo en cuenta algún problema de la vida cotidiana realiza la creación de un objeto o sistema tecnológico el cual pueda satisfacer tu necesidad. Realiza una presentación en PowerPoint

1.3 ACTIVIDADES DEL SER.

1.3.1 Evalúa los costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos para su hogar

COMPETENCIA MATEMÁTICA: RESOLUCIÓN

Resuelve problemas que requieren representar datos relativos al entorno usando una o diferentes representaciones.

ACTIVIDAD 4

1. Suponiendo que necesitas un computador para realizar tus trabajos del colegio realiza un presupuesto para los siguientes casos:
 - a. Presupuesto alto
 - b. Presupuesto medio
 - c. Presupuesto bajo



Finalmente escribe las razones por las cuales se debería elegir cada uno de los anteriores casos

GLOSARIO

En el cuaderno, escribe las palabras desconocidas que encontraste en el taller y el concepto de las mismas.

BIBLIOGRAFÍA O WEB GRAFIA

Objetos tecnológicos. Tomado de:

<http://www.icarito.cl/2009/12/24-4319-9-fabricacion-de-un-objeto-tecnologico.shtml/>

Factores que intervienen en la Tecnología. Tomado de:

<http://www.tecnosecundaria.es/index.php/el-proceso-tecnologico/55-factores-que-intervienen-en-la->

EVALUACIÓN DEL ESTUDIANTE	
Criterio	Valoración
No cumplió con los requerimientos previstos	D. Bajo
Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades	D. Básico
Utiliza algunas formas de organización del trabajo para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología, elaborando ejercicios en Word	D. Alto

Me intereso por el reciclaje tecnológico y lo promuevo mi colegio	D. Superior
---	--------------------

REALIZADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
DAVID VELASCO CADENA		
DOCENTE	COOR. CIP	COOR. ACADÉMICA