



ESTABLECIMIENTO: Colegio Secundario N° 5051 "Nuestra Sra. De La Merced"

TURNO: Mañana

MODALIDAD: BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

CURSO: 1^{ro} CB

ESPACIO CURRICULAR: Educación Tecnológica

PROFESORES: Yapura, Silvia - Cazón, Alicia - Vargas, Ivana - Flores, Marcelo.

AÑO: 2.019

FUNDAMENTACIÓN:

La influencia de la tecnología en el mundo contemporáneo esta tan arraigada que hoy podemos afirmar que no hay aspectos de la vida humana que no esté influido por el desarrollo tecnológico. Sin temor a equivocarnos podemos decir que vivimos inmersos en un mundo artificial, producto de la construcción humana. Es por ello que a través de la Educación Tecnológica se pretende brindar una formación que capacite a las personas para comprender la tecnología y su accionar, y lo prepara para la búsqueda, adaptación, creación, selección, evaluación y uso de tecnologías. Siendo necesario el desarrollo de contenidos específicos teniendo en cuenta la edad cronológica de los alumnos y su entorno próximo; lo que le permitirá conocer, comprender y manejarse en el mundo que les toca vivir.

PROGRAMA

Unidad 1: La Tecnología Como Respuesta a las Necesidades

- Tecnología y Ciencia: concepto e interrelaciones
- Las Técnicas: concepto, tipos, elementos.
- La tecnología dura y la tecnología blanda: características.
- Necesidades, demandas y productos tecnológicos: concepto, características y clasificación.
- El accionar tecnológico: El análisis de producto y el proyecto tecnológico.

Unidad 2: Los Materiales

- Materia Prima y Materiales: concepto.
- Los materiales según su composición (metales, polímeros y cerámicos).
- Propiedades de los materiales (físicas, químicas y ecológicas). Aplicación de los materiales en función a sus propiedades. Técnicas de transformación de los materiales
- Las herramientas e instrumentos: concepto, características y clasificación.
- Energía: concepto, tipos de energía, transformaciones de la energía.
- Las máquinas: concepto, clasificación, componentes comunes y la función de cada uno.



Unidad 3: Los Sistemas

- Los sistemas y los subsistemas: concepto.
- Aspectos estructurales y funcionales. Transformaciones de materia, energía e información en un sistema.
- Lenguaje de los sistemas: Diagrama de bloque.

Unidad 4: Las TICs

- Medios que ofrecen las Tics para la búsqueda, la representación y presentación de la información (telégrafo, teléfono, el fax, internet, etc.)
- Los datos y la información: concepto.
- La computadora: Componentes (Hardware y Software)

Bibliografía

- Recopilación bibliográfica para CB realizada por el docente
- Tecnología 8 Gotbeter, Gustavo y Marey, A - Zeta – editorial Buenos Aires
- Tecnología 8 José Maria Mautino. Editorial Stella 2000 Argentina
- Tecnología para Todos. Cesar Linestky
- Aprendamos Tecnología 8. Bonardi, Cristina. Editorial Comunicarte.