



**ESTABLECIMIENTO:** Colegio secundario N° 5051 "Nuestra Señora de la Merced"

**TURNO:** Mañana

**MODALIDAD:** BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

**CURSO:** 1° CB

**ESPACIO CURRICULAR:** Educación Tecnológica

**PROFESORES:** Yapura, Silvia – Cazón, Alicia – Vargas, Ivana – Flores, Marcelo

**AÑO:** 2.018

**FUNDAMENTACIÓN:**

La influencia de la tecnología en el mundo contemporáneo está tan arraigada que hoy podemos afirmar que no hay aspectos de la vida humana que no estén influidos por el desarrollo tecnológico. Sin temor a equivocarnos podemos decir que vivimos inmersos en un mundo artificial, producto de la construcción humana, razón por la cual se hace necesario el desarrollo de contenidos específicos para esta área 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.

En esta propuesta se realizará una visión general de los materiales y sistemas que se profundizarán luego en segundo año.

## **PROGRAMA**

### **UNIDAD 1: LA TECNOLOGÍA COMO RESPUESTA A LAS NECESIDADES**

- Tecnología y Ciencia: concepto e interrelaciones
- Necesidades, demandas y productos tecnológicos: concepto, características y clasificación.
- La tecnología dura y la tecnología blanda: características.
- Las Técnicas: concepto, tipos, elementos.
- 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). Los Software de aplicación : procesador de texto (componentes de la ventana, usos de las herramientas más comunes que ofrece el procesador)

### BIBLIOGRAFIA:

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