



Asignatura: Educación Tecnológica
Curso: 1° Año
Ciclo Lectivo 2019
Docente: Daniel Zappalá

PROGRAMA AJUSTADO

NÚCLEO PRIORITARIO 1: Procesos tecnológicos

CONTENIDO NODAL 1.1: Introducción a la tecnología. Los procesos tecnológicos.

Qué estudia la tecnología. Definiciones
Objetos tecnológicos. Características.
Procesos tecnológicos. Características
Procesos industriales de transformación de materiales. Identificación de insumos materiales, máquinas y energías.
Las máquinas. Características

Uso de recursos digitales y herramientas TIC: Aula Virtual, Videos

CONTENIDO NODAL 1.2: Procesos de producción de energía.

Procesos tecnológicos de transformación de un tipo de energía en otra. Ventajas y desventajas en términos de eficiencia, rendimiento e impacto ambiental.
Identificación de distintos tipos de energía y procesos de transformación de energía.

Uso de recursos digitales y herramientas TIC: Aula Virtual, Videos, Procesador de textos, Simulador de energías

NÚCLEO PRIORITARIO 2: Energía eléctrica

CONTENIDO NODAL 2.1: De la generación al hogar

Generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

Ejercitación: Modelización de procesos con diagrama de bloques, haciendo uso de herramientas TIC.

CONTENIDO NODAL 2.2: Consumo de energía eléctrica

Consumo y cuidado de la energía eléctrica en el hogar.

NÚCLEO PRIORITARIO 3: La evolución de la comunicación a distancia mediante distintas tecnologías

CONTENIDO NODAL 3.1: De los sistemas ópticos y acústicos a los sistemas eléctricos.

Codificación de la información

- Emisor – receptor – medio de transmisión – código
- Sistemas ópticos: Torres de Chape
- Sistemas eléctricos: el telégrafo

Apuntes teóricos: Material de estudio en Moodle

Ejercitación: Armado de un sistema de transmisión del clima con código Morse mediante un simulador realizado con Mblock.

Trabajo práctico con protocolo de transmisión Morse en Mblock.