

"Desde la revolución de la ternura, construimos nuestra nueva Casa."

Santa Rosa



ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGÍA

PROFESOR: GABRIELA SIERRA

CICLO: BÁSICO

CURSO: 2º Año "A" y "B"

DIVISIÓN: "A" y "B"

2023

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1: Procedimientos de la tecnología.

Análisis de producto. Tipos de análisis. Proyecto tecnológico: concepto. Etapas del proyecto. Aplicación del proyecto.

Unidad 2: Los Materiales

Materiales. Materiales artificiales y naturales. Propiedades de los materiales. Grupos de materiales: metales, cerámicos y polímeros. Plásticos. Propiedades, selección y utilización de materiales. Deformaciones de los materiales. Materiales y estructura. Residuos de materiales. Reciclado.

Unidad 3: Máquinas y mecanismos

Máquinas. Máquinas simples: palanca, rueda, polea, cuña, plano inclinado, tornillo. Mecanismos. Polea - correa. Plato, piñón y cadena. Engranajes y biela manivela. Construcción de productos que empleen mecanismos.

Unidad 4: Recursos Energéticos

Las fuentes de energía en el tiempo. Fuentes convencionales y alternativas de energía: ventajas y desventajas. Formas de energía. Transferencia y transformaciones de energía. Centrales energéticas. Generación de la energía eléctrica. Centrales hidráulicas, de combustión, nucleares, solar y eólica.

Unidad 5: Energía Eléctrica

Transporte y distribución de la energía eléctrica. Red eléctrica domiciliaria. Circuitos domiciliarios. Elementos de una instalación eléctrica. Dispositivos de protección respecto a la corriente eléctrica. Riesgos y precauciones en el manejo de la electricidad. Circuitos eléctricos. Representación de circuitos. Ahorro energético.

BIBLIOGRAFÍA:

Cuadernillo elaborado por la docente teniendo en cuenta principalmente la siguiente bibliografía:

- MAUTINO, José María. “**Tecnología 8**”. Editorial Stella. 1999.
- FERNÁNDEZ, Eduardo y otros. “**Tecnología 8**”. Editorial Santillana. 1997.
- FERNÁNDEZ, Eduardo y otros. “**Tecnología 9**”. Editorial Santillana. 1997.
- BONARDI, Cristina y LUDUEÑA, Gladis. “**Aprendamos Tecnología 8**”. Editorial Comunicarte. 2006.
- AVERBUJ, Eduardo y otros. “**Tecnología 2 – Hacé Click**” Editorial Comunicarte. 2010.
- Videos y link web varios.

.....
Gabriela Esther Sierra