

“Desde la revolución de la ternura, construimos nuestra nueva Casa.”

Santa Rosa



ESPACIO CURRICULAR: TECNOLOGÍA

PROFESOR: GABRIELA SIERRA

CICLO: BÁSICO

CURSO: 3º Año “A” y “B”

DIVISIÓN: “A” y “B”

2023

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad 1: Energía Eléctrica

Centrales eléctricas. 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.

Unidad 2: Los productos tecnológicos como sistemas.

Sistemas. Elementos de un sistema. Elementos de entrada y de salida. Flujos de materia, energía e información. Representación de los sistemas diagramas de bloques.

Unidad 3: Sistemas de control

Importancia del control. Sistemas de control. Automatización. Control automático. Tipos de sistemas de control automático. Robots. Inteligencia artificial.

Unidad 4: Productos y procesos

Proceso productivo. Sistemas de fabricación. Materia prima. Sistemas de fabricación en el tiempo. Artesanía. Revolución industrial. Organización del trabajo: Taylorismo, Fordismo y Toyotismo. Producción artesanal e industrial. Producción de bienes y servicios. Formas y sectores de la producción. Producción flexible. Calidad y control. Normas de fabricación.

Unidad 5: Biotecnología

Biotecnología: concepto. Biotecnología tradicional. Fermentación: láctica, acética y alcohólica. Antibióticos. Probióticos. Biotecnología moderna. Clonación vegetal: técnicas acodo, injerto y estaca. Clonación de mamíferos. Implicancias éticas. Proceso biotecnológico regional: Olivicultura.

Unidad 6: Tecnología como proceso sociocultural

El accionar de la ciencia y la tecnología. Rol del estado. Instituciones relacionadas con el sistema de innovación. Tecnología y sociedad. Transferencia tecnológica. Cambios positivos y negativos del desarrollo científico tecnológico. Tecnología y sustentabilidad ambiental. Uso crítico y prácticas de consumo. Consumidor responsable.

BIBLIOGRAFÍA:

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

- **BONARDI, Cristina y LUDUEÑA, Gladys.** “Tecnología 9”. El semáforo. Ediciones Independientes. 2014.
- **BONARDI, Cristina y LUDUEÑA, Gladys.** “Aprendiendo Tecnología 9”. Editorial Comunicarte. 2006.
- **MAUTINO, José María.** “Tecnología 9”. Editorial Stella. 1999.
- **FERNÁNDEZ, Eduardo y otros.** “Tecnología 9”. Editorial Santillana. 1997.
- **CIRERA, Ramón y otros.** “Tecnología 9”. Editorial Santillana. Serie Claves. 2001.
- **AVERBUJ, Eduardo y otros.** “Hacé click – Tecnología 3”. Editorial Comunicarte. 2014.
- **ÁVALOS, Mariana y otros.** “Tecnología 1”. Editorial Tinta Fresca - Alfaomega. 2018.
- **ÁVALOS, Mariana.** “Tecnología 2”. Editorial Tinta fresca - Alfaomega. 2018.
- Videos y link web varios.

.....
Gabriela Esther Sierra