



Programa de examen

Espacio Curricular: Educación Tecnológica

Cursos: 2° Año

División: A-B-C-D-E-F

Año lectivo: 2023

Profesores: Donghi, Victoria.
Chavero, Brunella.
Mariano, Ma. Celeste.

Unidad N°1: El accionar de la tecnología.

El accionar de la tecnología. Sus etapas: Motivación, Problema, Solución, Impactos/ Evaluación, Responsabilidad. Los cambios producidos por el accionar de la tecnología en el ambiente social y ambiental.

Unidad N°2: La energía, motor de desarrollo de las sociedades.

Fuentes y formas de energía. Energías primarias renovables y no renovables: Eólica, Solar Térmica y Fotovoltaica, Hidráulica, Geotérmica, Biomasa y Mareomotriz. Uso de la energía a través del tiempo. Sistemas de transformación de energía para obtener energía útil: centrales hidroeléctricas, termoeléctricas, nucleares, eólicas, solares, biomasa. Consumo energético e impacto ambiental. La energía eléctrica. Transporte y distribución de la energía eléctrica. Transformaciones de la energía eléctrica. Consumo, ahorro y utilización de energías. Eficiencia energética. La etiqueta de la eficiencia energética. Acciones individuales.

Unidad N°3: Los procedimientos de la tecnología.

Análisis de productos: Morfológico, Estructural, de Función, Funcionamiento, Tecnológico, Económico, Comparativo, Relacional, Histórico y Sistémico.
Proyecto tecnológico. Sus etapas: Análisis e investigación, Diseño, Organización, Ejecución, Evaluación y perfeccionamiento.

Unidad N°4: Instrumentos de la producción.

Las herramientas. Uso adecuado de herramientas. Elementos de unión (operadores). Clasificación de los elementos de unión. Los mecanismos simples: palanca, polea, plano inclinado, rueda, tornillo. Mecanismos de transmisión y transformación del movimiento. Aplicación de los mecanismos. Las máquinas. Tipos de máquinas. Clasificación de las máquinas herramientas. Máquinas que procesan y generan energía. Motores eléctricos, funcionamiento y partes. Generador eléctrico. Máquinas que procesan información. Funcionamiento de la computadora.

Características del Examen: Regulares Oral
Previos Regulares Oral
Previos Libres o Equivalentes Escrito y oral

Bibliografía:

- Cuadernillo entregado por docente -
- Libro Tecnología 8. C.B. Aula taller. Tercera edición. Cristina Bonardi. Gladys Ludueña. El semáforo, ediciones independientes.

Firmas:

Chavero, Brunella
Donghi, Victoria
Mariano, Ma. Celeste