



Programa de Examen

Contenidos

Unidad 1

- Consideraciones generales: concepto de tecnología, sus ramas de estudio.
- Relación entre la naturaleza, el hombre y el mundo tecnológico.
- Productos tecnológicos: concepto, clasificación y análisis.
- Procesos productivos: sus implicancias. Desde la obtención de materia prima hasta las manos del consumidor y su desecho.
- Análisis de productos y procesos tecnológicos del entorno poniendo énfasis en el reconocimiento de sus partes y como se interrelacionan.
- Métodos de obtención y transformación de energías convencionales. Energías alternativas.
- Reconocimiento de los nuevos perfiles labores y del cambio de rol de las personas en relación con el aumento de la escala de producción.

Unidad 2

- Técnicos y tecnólogos. Técnicas, significado, elementos de las técnicas.
- El proyecto tecnológico. Generalidades. Etapas.
- Análisis e identificación de las transformaciones energéticas en los medios técnicos asociándolas a las operaciones que las originan o que producen.
- Reconocimiento y análisis en los medios técnicos de los procesos automáticos con y sin sensores (alarmas, semáforos, proceso de envasado o embotellado, aire acondicionado, etc.).
- Identificación de artefactos que funcionan con sensores; modos de circulación de la información y elementos que constituyen el sistema.
- Utilización de los instrumentos de medición y de los sistemas de unidades.

Unidad 3

- Identificación de los cambios socioculturales a partir del acceso masivo a las tecnologías para la comunicación y la información en la vida cotidiana.
- Explicitación y diferenciación de la coexistencia de tecnologías diferentes (en complejidad, recursos, insumos, usos, etc.) en una sociedad.
- Reconocimiento de la sustitución de los recursos para generar energía de manera alternativa a las tradicionales.
- Determinación de las Implicancias ambientales de los sistemas de transporte y generación de energía.



EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Profesor/a: MAURIÑO, José Gustavo

- Explicitación y valoración de la generación, consumo, ahorro y utilización de energías alternativas y energías renovables.

Criterios de suficiencia:

- Diferenciar entre ciencia y técnica refiriéndose a la tecnología.
- Reconocer los impactos de la tecnología en la sociedad y el medio ambiente.
- Identificar y caracterizar recursos materiales de acuerdo a sus propiedades físicas, químicas y mecánicas.
- Identificar y caracterizar los métodos de análisis del producto tecnológico.
- Reconocer los procesos productivos.
- Identificar y caracterizar los recursos energéticos convencionales y no convencionales.
- Reconocer y diferenciar las tecnologías de la información y la comunicación.

Bibliografía:

- AVERBUJ, Eduardo y otros. (2010). *Hacé clic. Tecnología 7*. Ed. Comunicarte. Córdoba. Argentina.
- AVERBUJ, Eduardo y otros. (2010). *Hacé clic. Tecnología 2*. Ed. Comunicarte. Córdoba. Argentina.
- MAUTINO, José María. (2000). *Tecnología 7*. Ed. Stella. Buenos Aires. Argentina.
- MAUTINO, José María. (2000). *Tecnología 8*. Ed. Stella. Buenos Aires. Argentina.

Considero pertinente presentarse a examen con la carpeta de clases completa.