



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2016.
Curso: 1° División: A, B, C, D
Ciclo: CB
Disciplina: **Educación Tecnológica**
Nombre del profesor/a: Haggi, M.Eugenia (1°A y 1°C) – Maugeri, Néstor (1°B y 1°D)

1

Unidad I

La tecnología: concepto e importancia. Ciencia: interrelación, los aportes de la ciencia a la tecnología. Necesidades. Áreas de demanda.

Los productos tecnológicos: bienes, servicios y procesos..

Técnica: significado, aplicación de técnicas. Idea de desarrollo tecnológico. Evolución de técnicas o de productos en la historia. Coexistencia de distintos grados de desarrollo tecnológico. Factores que influyen en el desarrollo tecnológico. Cambios socioculturales y sociotécnicos (laborales).

El impacto de la tecnología en el ambiente natural y sociocultural.

Unidad II

Materiales: clasificación, características para su selección y utilización. Herramientas y máquinas herramientas, instrumentos básicos de medición: clasificación, reconocimiento y uso (aplicación en aula-taller). Manipulación y cuidado de las herramientas. Mecanismos: utilidad. Modelos.

Unidad III

El proyecto tecnológico: Etapas del proyecto. Insumos de un proyecto: materiales y herramientas.

La seguridad y la higiene en el trabajo (aplicada al desarrollo del proyecto).

Diagramas de representación: temporales, de procesos, de flujo, organigramas.

Sistemas de representación. Idea de perspectiva y de vistas. Aplicación

Unidad IV

Circuitos eléctricos de corriente continua. Serie y paralelo. Componentes.

Transmisión de información a distancia con señales sonoras o luminosas: Aplicación a proyecto o modelización. Identificación en artefactos (electrodomésticos, electrónicos)

Emisor, receptor, codificación y decodificación. Automatización de procesos aplicados en artefactos domiciliarios.(análisis, rol de las personas).

Unidad V

Análisis de producto. morfológico, funcional, de funcionamiento, tecnológico, comparativo, de surgimiento (necesidad) y evolución (relacionado con la evolución de las tecnologías). (Se analiza la automatización, señales del proceso, y su influencia en roles y sociedad, relacionando los contenidos de otras unidades)

BIBLIOGRAFIA

- La Educación Tecnológica. Editorial TEC. A. Gay y M.Ferreras
- Tecnología 7. AZ Editora. G.Gotbeter y G.Marey..
- Cs.Naturales y Tecnología 7. Ediciones Santillana.
- Tecnología 7. E.d.b. Editores.
- <http://www.portaleducativo.net/pais/ar/sexta-basico/761/Circuitos-electricos>
- <https://www.wikipedia.org/>