



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2014
Curso: 2° División: A,B,C,D
Ciclo: CB
Disciplina: Educación Tecnológica
Nombre del profesor/a: Haggi, M Eugenia (2°A y 2°D) – Ferreyra, Viviana (2°B y 2°C)

1

PROGRAMA DE EXAMEN

Unidad N°1:

Educación tecnológica: importancia, concepto. La cultura tecnológica, los elementos de desarrollo tecnológico. Las áreas de demandas: los sistemas tecnológicos, los bienes (de consumo y de producción) Los servicios – productos tecnológicos. Consumismo y medio ambiente. Los recursos y los medios técnicos.

Revoluciones Tecnológicas: orden cronológico, características, materias primas predominantes, descubrimientos e invenciones que la facilitaron. , Efectos del accionar tecnológico en el ambiente natural y en la historia.

Unidad N°2:

Organización y procesos productivos: Organizaciones que producen bienes y/o servicios. Clasificación de las organizaciones, la gestión de la empresa, organigrama. Los procesos productivos. Clasificación. Métodos para producir productos, pasos. Automatismos y delegación de tareas, la automatización de la producción, ventajas, el control automático. Sistema automatizado.

Unidad N°3:

Energía, concepto, fuentes, formas y tipos. Clasificación: renovables y no renovables, energías convencionales y alternativas. La energía en el proceso de producción, implicancias ambientales y socioculturales. Uso de la energía en la historia.

Transformaciones de la energía. La energía Eléctrica en Argentina. Producción de energías. Problemas asociados a la obtención y uso de la energía.

Unidad N° 4:

Lectura de un objeto, importancia. Análisis del producto tecnológico. Análisis morfológico, estructural, tecnológico, relacional y de la evolución histórica de los productos.

Dibujo técnico: concepto, elementos del dibujo técnico (escalas, acotamientos), sistema de vistas y perspectivas caballera e isométrica.

Unidad N° 5:

El método de proyectos: Etapas del proyecto tecnológico: Análisis e investigación. Diseño (Presupuesto, dibujo técnico, Análisis de productos similares, Diagrama de procesos, ergonomía del producto) Presupuesto. Organización (distribución de las tareas, diagramas:(de Bloques, Gantt, Perth, etc.) Realización, evaluación y perfeccionamiento.

Unidad N°6:

Motores y generadores eléctricos: clasificación de los motores. Funcionamiento de un motor eléctrico, partes de un motor eléctrico. Generador eléctrico, relación turbina-generador.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2014
Curso: 2° División: A,B,C,D
Ciclo: CB
Disciplina: Educación Tecnológica
Nombre del profesor/a: Haggi, M Eugenia (2°A y 2°D) – Ferreyra, Viviana
(2°B y 2°C)

2

BIBLIOGRAFIA:

- Aquiles Gay –Agosto 1999-Temas para la Educación Tecnológica -. Editorial: La Obra S.A.-Buenos Aires.
- Antonio Álvarez, Gabriel Marey -1997- Tecnología 9, 3er ciclo. EGB –editorial: A. Z editora S. A – Buenos Aires. Argentina.
- Cesar Linietsky, Gabriel Serafini.- 2006- Tecnología para todos 1era parte 3er ciclo EGB –editorial Plus Ultra - Argentina
- Cristina Bonardi, Gladis Ludueña - 2009 – Tecnología 9, 3er ciclo. EGB – editorial: SIMA – Córdoba, Rep. Argentina.
- Cristina Bonardi, Gladis Ludueña - 2011 – Tecnología 8, 3er ciclo. EGB – editorial: SIMA – Córdoba, Rep. Argentina.
- Cristina Bonardi, Gladis Ludueña - 2009 – Tecnología 7, 3er ciclo. EGB – editorial: SIMA – Córdoba, Rep. Argentina.
- Apuntes de clase.
- Se sugiere la consulta de los textos virtuales o la información proporcionada por Redes informáticas como: wikimediafoundation.org – Wikipedia, la enciclopedia libre.