



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2015
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 – Vannini, Antonella 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.

Unidad N°2:

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°3:

Organización y procesos productivos: Organizaciones que producen bienes y/o servicios. 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°4:

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° 5:

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° 6:

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.

BIBLIOGRAFIA:

- Aquiles Gay –Agosto 1999-Temas para la Educación Tecnológica -. Editorial: La Obra S.A.-Buenos Aires.
- Aquiles Gay-Miguel Ángel Ferreras- INET -octubre 2002- La Educación Tecnológica: Aportes para su implementación 6- pro ciencia Conicet. Ministerio de cultura y educación de la nación.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2015

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 – Vannini, Antonella 2°C.

2

- Luis Doval, Aquiles Gay- INET- noviembre de 2002-Tecnología. Finalidad educativa y acercamiento didáctico 7-serie/educación tecnológica- pro ciencia Conicet. Ministerio de cultura y educación de la nación.
- 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.