



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2013.  
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, Efectos del accionar tecnológico en el ambiente natural. 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. Breve análisis de la historia de los procesos productivos.

### **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-generator.

La electricidad y la comunicación: transformación de señales a distancia. El telégrafo y el teléfono.



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2013.  
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](http://wikimediafoundation.org) – Wikipedia, la enciclopedia libre