



## 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 RECOMENDADA

- Álvarez A, Marey G. (1997). *Tecnología 9, 3er ciclo*. EGB. Buenos Aires. A. Z editora S. A
- Averbuj E, Barón M, Ulloque G. (2012). *Hacé click : Tecnología 1*. Córdoba. Editorial Comunicarte.
- Averbuj E, Barón M, Ulloque G. (2013). *Hacé click : Tecnología 2*. Córdoba. Editorial Comunicarte
- Averbuj E, Barón M, Ulloque G. (2014). *Hacé click : Tecnología 3*. Córdoba. Editorial Comunicarte
- Bonardi C, Ludueña G (2009) *Tecnología 7, 3er ciclo*. EGB. Córdoba, Argentina. SIMA
- Bonardi C, Ludueña G (2009) *Tecnología 9, 3er ciclo*. EGB. Córdoba, Argentina. SIMA
- Bonardi C, Ludueña G. (2011). *Tecnología 8, 3er ciclo*. EGB .Córdoba, Argentina. SIMA.



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria**

Ciclo lectivo **2017**

2

Curso: 2°

División: A,B,C,D

Ciclo: CB

Disciplina: **Educación Tecnológica**

Nombre profesoras:

Haggi, M. Eugenia (2ºA y 2ºD) – Ferreyra, Viviana (2ºB) – Vannini, Antonella (2ºC).

- Gay A. (1999). *Temas para la Educación Tecnológica*. Buenos Aires. La Obra S.A.
- Linietsky C, Serafini G. (2006). *Tecnología para todos 1era parte 3er ciclo EGB*. Argentina. Plus Ultra.
- Carpeta y apuntes de clase.