



## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **Criterios de examen:**

- El/la estudiante deberá demostrar la apropiación de los contenidos correspondientes a la asignatura, identificando, relacionando y ejemplificando lógicamente los conceptos.
- La aplicación de procedimientos lógicos en el análisis y resolución de situaciones problemáticas.
- El correcto manejo del lenguaje técnico.

## **CONTENIDOS**

### **Unidad 1:**

Relación entre Ciencia, Técnica y Tecnología en el contexto Social, Cultural y Económico. La Tecnología y la satisfacción de las necesidades: Clasificación según Maslow. Ciclo Vital de las tecnologías. La innovación tecnológica. El rol del Estado y los Institutos de Investigación en el desarrollo de un país, generalidades. INTA, INTI, CNEA, CONAE e INVAP.

Las TIC, su uso comparando diversos soportes tecnológicos. Herramientas digitales para la creación de trabajos colaborativos. Proyecto del Plan Provincial Leer, Escribir y Pensar en la Cultura Digital.

### **Unidad 2:**

Enfoque sistémico para la interpretación funcional de los productos. Sistemas: Subsistemas. Aspectos estructurales y funcionales. Diagramas caja y de bloques funcionales. Entradas y salidas. Realimentación de un sistema.

### **Unidad 3:**

Sistemas de Control. Sistemas de Control Automático: sensores, controladores, operadores o actuadores. Los autómatas. Ventajas y desventajas de la automatización. Autómatas de lazo abierto y de lazo cerrado.

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Del/la estudiante:**

- Carpeta de clases, sitios y material provisto en aula virtual.



**I.E.S. ALFONSINA STORNI**  
**PLANIFICACION ANUAL**  
**EDUCACION TECNOLÓGICA – Ciclo lectivo 2022**  
Curso: 3° División: A Ciclo: CB  
Nombre de la profesora: Ponce Andrea Beatriz

---

- Almaraz Martín, a. et al (1994) Tecnología 3 - Operadores electrónicos y de control. Mc Graw Hill
- Buch, T. (1996) El Tecnoscopio. Aique Grupo Editor.
- Gómez Olalla, L. a. et al. (1994) Tecnología 2 - Sistemas técnicos y operadores tecnológicos. Ed. Mc Graw Hill
- Gotbeter G. (1998) Tecnología 9. Antonio Álvarez -. A - Z Editora.
- Silva Rodriguez, f. Et al. (1993) Tecnología 1 - Estructuras y movimiento. Ed. Mc Graw Hill
- Páginas Web de organismos estatales como el INTA ([www.inta.gov.ar](http://www.inta.gov.ar)), INTI ([www.inti.gov.ar](http://www.inti.gov.ar)), CONICET ([www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)), CNEA ([www.cnea.gov.ar](http://www.cnea.gov.ar)), CONAE ([www.conae.gov.ar](http://www.conae.gov.ar)) e INVAP ([www.invap.com.ar](http://www.invap.com.ar)).

Villa Carlos Paz, Marzo de 2022.