

## **PROGRAMA DE EXAMEN DE LA ASIGNATURA**

### **TECNOLOGÍA**

CURSO: 2<sup>DO</sup>

MODALIDAD: CICLO BASICO

AÑO: 2.025

PROFESOR: Elsa Sumbaino.

#### **I. OBJETIVOS PARA LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA:**

- ❖ Diseñar y crear un producto aplicando sistemas eléctricos y/o hidráulicos y sistema de control, reconociendo las conexiones de un circuito eléctrico y sus características.
- ❖ Crear un producto tecnológico utilizando la creatividad, el sentido crítico para la selección de los materiales, diferenciando los componentes de un mecanismo de transmisión de movimiento.

#### **II. UNIDADES DE CONTENIDOS PARA ALUMNOS REGULARES (por Etapas).**

##### **1º TRIMESTRE:**

Tecnología: concepto. Los tipos de productos tecnológicos: bienes y servicios. El proyecto tecnológico y sus etapas. El enfoque sistémico. La técnica y sus elementos. Procesos de producción artesanal e industrial. Procesos productivos. Sectores de la producción: primario, secundario y terciario. Tipos de sistemas de producción: continua, en masa, por lote, por proyecto. Características de cada tipo de sistema de producción. Procesos productivos de la región. Enfoque sistémico. Flujos de materia, energía e información. Representación gráfica de sistemas: caja negra y diagrama de bloques. Etapas de un proceso de un proceso productivo: características de cada etapa. El packaging: funciones e importancia

##### **2º TRIMESTRE:**

Sistemas. Concepto. Sistemas mecánicos y mecanismos: El movimiento: concepto y clasificación: circular y lineal. Las poleas. Concepto. Tipos de poleas y aparejos, características. Poleas móviles y fijas. Engranajes. Transmisión de movimiento. Transformaciones de velocidad y fuerza: Relación de transmisión de fuerza. Aumento y disminución de velocidad. Aplicaciones, resolución de situaciones problemáticas.

##### **3º TRIMESTRE:**

Sistemas mecánicos y mecanismos: Mecanismos de transformación de movimiento.: Concepto y objetivos. Sistemas de control. El control automático y su importancia. Sistema de lazo cerrado y lazo abierto. Funcionamiento y ejemplos. La energía. Concepto Sistemas eléctricos: Energía eléctrica: Concepto. Magnitudes eléctricas: Fuente de tensión o voltaje, intensidad de corriente eléctrica y resistencia eléctrica: concepto y unidades. Circuitos eléctricos: simbología y clasificación. Circuitos en serie, paralelos y mixtos. Características de cada circuito. Representación gráfica.

#### **III. BIBLIOGRAFÍA:**

- Carpeta teórica.
- Tecnología 9º - José María Mautino- Editorial Stella
- Aprender ciencia y aplicar la tecnología- tomo I y II- Editorial Grupo Clasa.
- La enciclopedia del Estudiante- Tomo IV "Tecnología e informática"-Editorial Santillana
- Enciclopedia Temática Océano – Editorial Océano
- Tecnología para todos. Primera y segunda parte Linetsky – Serafín. Editorial Plus Ultra.
- Tecnología 9º –Ramón Cirera, Alfredo Fernández, Alejandro Timpanazo-Editorial Santillana.

#### **IV. CONTENIDOS QUE LOS POR EQUIVALENCIAS DEBEN AGREGAR AL PROGRAMA ANTERIOR PARA LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA.**

Ninguno .

---

## V. MODALIDAD DE EVALUACIÓN. (ACLARAR CUALES SON LOS CRITERIOS PARA LA APROBACIÓN).

### Para Etapas Compensatorias:

- ❖ Deberá rendir temas por Trimestre.
- ❖ Deberá obtener en cada Trimestre como calificación el 60% o más para **APROBAR.**
- ❖ Se insistirá en objetivos que el alumno no haya alcanzado.

### Modalidad Escrita de Evaluación:

- ❖ Deberá obtener el 60% o más para **APROBAR.**
- ❖ Si obtiene entre el 40% y el 57% pasa a **INSTANCIA ORAL.**
- ❖ Si obtiene menos del 40% **DESAPROBADO.**

### Mesa Examinadora

- Deberá obtener el 60% o más para **APROBAR.**
- Si obtiene entre el 40% y el 57% pasa a **INSTANCIA ORAL.**
- Si obtiene menos del 40% **DESAPROBADO.**

---

## VI. REQUISITOS QUE EL ALUMNO DEBERA CUMPLIR PARA PRESENTARSE ANTE LA COMISION EVALUADORA:

1. Documento Nacional de Identidad.
2. Permiso de Examen (retirarlo 10 minutos antes del inicio del examen en SECRETARIA)
3. Uniforme del Establecimiento.
4. Presentación del alumno con 10 minutos de anticipación
5. Para los alumnos que adeuden el 1er Trimestre deberán presentar un producto de elaboración propia y artesanal con el video de la elaboración del mismo; si adeudan el 2do Trimestre deberán presentar un sistema amplificador o reductor de velocidad y los que adeudan el 3er trimestre deberán presentar un sistema de transformación de movimiento y un circuito eléctrico con encendido automático.

**PROFESOR/ES DE LA ASIGNATURA:**

**NOMBRE Y APELLIDO:** Elsa D. SUMBAINO.

**FIRMA** .....