

## PROGRAMA 2024

**INSTITUTO LUIS M. ROBLES**

**ESPACIO CURRICULAR: DIBUJO TECNICO**

**HORAS CÁTEDRAS: 4hs.**

**AÑO: 2024**

**CURSO: 3° C**

**PROFESOR: Ing. NASIFF MIGUEL ALBERTO**

### OBJETIVOS GENERALES DE LA MATERIA:

- ✓ Que aprendan a utilizar correctamente los materiales que se emplean en Dibujo Técnico.
- ✓ Desarrollar destrezas y habilidades que le permitan expresar con precisión, claridad y objetividad, gráficas básicas.
- ✓ Valorar el correcto acabado del dibujo, así como las mejoras que en la representación puedan introducir las diversas técnicas gráficas.
- ✓ Que el alumno pueda realizar e interpretar dibujos, vistas, cortes, caligrafía y planos en gral en tamaño A3.
- ✓ Que incorpore capacidad para criticar y así optimizar estos diseños.

### CONTENIDOS CONCEPTUALES POR UNIDAD:

#### **UNIDAD N°1**

##### **Objetivos Específicos de la Unidad:**

- ✓ Que el alumno identifique las herramientas básicas de trabajo para este curso y su correcta utilización.
- ✓ Que el alumno haga correctamente el Preparado de una lámina en formato A3.
- ✓ Que el alumno realice correctamente la caligrafía a 75° de inclinación.

**Concepto de Dibujo Técnico. Orígenes. Reseña histórica. Normas de Aplicación para Dibujo Técnico. Características y diferencias. Preparado de lámina en formato A3. Útiles y elementos de trabajo para Dibujo Técnico. Uso de los instrumentos. Trazados elementales, paralelas y perpendiculares; ángulos y bisectrices. Líneas en Dibujo Técnico.. Alturas y espesores. Papeles para Dibujos Técnico. Formatos de láminas. Rótulos. Tipos y espesores. Letras y números a 75° de inclinación. Ejercitación.**

## **UNIDAD N°2**

- ✓ Que comprenda los distintos tipos de perspectivas.
- ✓ Que identifique una sección transversal y una longitudinal y pueda dibujarlas.

**Vistas y cortes. Triedro fundamental. Perspectivas (tipos). Escalas. Definición y aplicación. Escala natural; ampliación y reducción. Escalas más utilizadas. Acotamiento. Elementos de una cota. Distintos tipos de acotamiento: en cadena; en paralelo; progresivas; etc.**  
Ejercitación.

## **UNIDAD N°3**

- ✓ Que interprete y dibuje planos eléctricos y electrónicos.

**Planos de Circuitos eléctricos y electrónicos, simbología de los dispositivos eléctricos y electrónicos más empleados (símbolos IEEE). Plegado de planos. Nociones de CAD. Ejercitación.**

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

### **Diagnóstica:**

- Dominio de conocimientos previos.
- Actitud e interés hacia la asignatura.
- Desarrollo de capacidades y habilidades adquiridas.
- Manejo de vocabulario propio de la asignatura.

### **Evaluaciones de los trabajos prácticos:**

- Asimilación, interpretación, análisis, claridad y transferencia de conceptos y contenidos.
- Manejo de vocabulario propio de la asignatura.
- Identificación, explicación, comprensión y análisis de las problemáticas propuestas.
- Cumplimiento de consignas
- Capacidad de reflexión y de relación entre contenidos y conceptos
- Capacidad de pensamiento crítico

- Elaboración de opinión personal y fundamentación
- Manejo de habilidades propias del Dibujo Técnico.
- Identificación y manejo de herramientas del Dibujo Técnico.

### **Proceso:**

- Predisposición, compromiso y participación para con la asignatura.
- Esfuerzo por vencer las dificultades, demostrando interés y dedicación.
- Responsabilidad, respeto e integración.
- Actitud frente a la materia, docente y compañeros
- Cumplimiento de las pautas de trabajo.
- Presentación de la carpeta, conteniendo el registro de todas las actividades áulicas demostrando responsabilidad en su elaboración

### **REQUISITOS PARA RENDIR EXAMEN:**

Programa año lectivo 2024.

Carpeta completa.

Uniforme completo.

Permiso de examen.

Útiles y elementos para rendir:

- ✓ Un tablero de dibujo con superficie inclinada (No Obligatorio).
- ✓ Cartulina blanca (papel Obra), lisa y opaca de 35x50cm de 125gr.
- ✓ Dos escuadras, una de 45° y otra de 60°.
- ✓ Escalímetro y reglas de 30cm y 50cm
- ✓ Compás para dibujo técnico.
- ✓ Transportador.
- ✓ Gomas para borrar lápiz y tinta.
- ✓ Lápices de mina 0,5 HB y 2H (mina dura para trazos finos).
- ✓ Plumas técnicas con punta tubular para obtener líneas uniformes de distintos grosores (Micro fibras 0,2; 0,5; 0,8) color negro.
- ✓ Otros materiales que suelen utilizarse: rotuladores, adhesivos para papel, tijeras, cortadores.
- ✓ Plantillas de círculos y elipses, pistoletes.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- ✓ Zorrilla, E. Olarte Serra, F.– Curso de Dibujo – Ed. Estrada
- ✓ Sánchez, Severo – Construcciones Geométricas Elementales -
- ✓ Pólit – Dibujo 1 – 2 – 3
- ✓ Pezzano, Pascual Puertas – Manual de Dibujo Técnico 1 – 2
- ✓ Manual de Normas de Aplicación para Dibujo Técnico (IRAM). Edición XXVII

### ***Fundamentación:***

Si bien, la bibliografía pertenece al nivel académico. Para su adaptación al nivel medio se realizó la debida trasposición didáctica de los contenidos al espacio curricular.