

## PROGRAMA 2019

**INSTITUTO LUIS M. ROBLES**

**ESPACIO CURRICULAR: DIBUJO TECNICO**

**HORAS CÁTEDRAS: 2hs.**

**AÑO: 2019**

**CURSO: 1° C**

**PROFESOR: Ing. NASIFF MIGUEL ALBERTO**

### OBJETIVOS GENERALES DE LA MATERIA:

- ✓ Ejercitar técnicas de organización espacial y uso de herramientas para el dibujo de objetos. Que incorpore capacidad para criticar y así optimizar estos diseños.
- ✓ 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.
- ✓ Conocer e interpretar los sistemas de representación propios del lenguaje técnico y su reglamentación.
- ✓ Que aprendan a utilizar correctamente los materiales que se emplean en Dibujo Técnico.

### CONTENIDOS CONCEPTUALES POR UNIDAD:

#### **UNIDAD N°1**

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

- ✓ Que el alumno identifique las herramientas básicas de trabajo y su utilización.
- ✓ Que el alumno realice correctamente la caligrafía vertical.

##### **Herramientas básicas de trabajo**

**El dibujo técnico a través de la historia**

**Formato y preparado de Lámina. El rótulo. (IRAM 4508)**

**Diagramación y plegados. (IRAM 4504)**

**Caligrafía técnica (IRAM 4503). Ejercitación en cuadernillo de caligrafía técnica.**

## **UNIDAD N°2**

**Objetivos Específicos de la Unidad:**

- ✓ Que el alumno realice correctamente las construcciones lineales y angulares.

**Tipos y usos de líneas (IRAM 4502)**

**Construcciones lineales: Segmento. Mediatriz. Perpendiculares. Paralelas**

**Construcciones angulares**

**Construcciones planas: Cuadriláteros. Polígonos regulares**

## **UNIDAD N°3**

**Objetivos Específicos de la Unidad:**

- ✓ Que el alumno comprenda las escalas y su empleo en el Dibujo Técnico.
- ✓ Que el alumno interprete y dibuje una pieza acotada.

**Definición de vistas (IRAM 4501, según ISO-E)**

**Escalas lineales (IRAM 4505)**

**Acotaciones básicas de una pieza (IRAM 4513)**

## **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 2019.  
Carpeta completa.  
Uniforme completo.  
Permiso de examen.

#### *Útiles y elementos para rendir:*

- ✓ *Un tablero de dibujo con superficie inclinada (No Obligatorio).*
- ✓ *Papel tamaño A4 blanco, liso y opaco 80gr.o mayor.*
- ✓ *Dos escuadras, una de 45° y otra de 60°.*
- ✓ *Escalímetro y una regla de 30cm.*
- ✓ *Compás para dibujo técnico.*
- ✓ *Gomas para borrar lápiz y tinta.*
- ✓ *Lápices o porta minas 0,5 HB.*
- ✓ *Plumas técnicas con punta tubular para obtener líneas uniformes de distintos grosores (Microfibras 0,2; 0,4; 0,8) color negro.*
- ✓ *Otros materiales que suelen utilizarse: rotuladores, adhesivos para papel, tijeras, cortadores.*
- ✓ *Plantilla de Círculos.*

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- INSTITUTO ARGENTINO DE RACIONALIZACIÓN DE MATERIALES: *Manual de Normas para dibujo técnico* tomo 1, Talleres Gráficos del IRAM, Bs. As. 1984
- MELENDO LUQUE, Domingo: *Enseñanza del Dibujo Industrial*, Ed. Aguilar, Madrid 1961
- SANCHEZ, Severo y ALFARO OCAMPO, E.: *Síntesis de Geometría Plana y del Espacio*, Ed. Eudecor SRL, Córdoba 2001

- SCHNEIDER W. y SAPPERT D. :*Manual práctico de dibujo técnico*, Ed. Reverté S.A. Barcelona 1975
- Cuaderno de Caligrafía N°1: Según normas IRAM 4503 (PLANTEC).

***Fundamentación:***

Si bien, la bibliografía a veces excede a este curso. Para su adaptación al nivel medio, se realizó la debida trasposición didáctica de los contenidos al espacio curricular.