

PROGRAMA 2019

INSTITUTO LUIS M. ROBLES

ESPACIO CURRICULAR: DIBUJO TECNICO

HORAS CÁTEDRAS: 2hs.

AÑO: 2019

CURSO: 2° 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 realice correctamente la caligrafía técnica inclinada.
- ✓ Que el alumno realice correctamente las construcciones Poligonales. Las herramientas básicas de trabajo.

Construcciones poligonales: Cuadriláteros. Polígonos regulares

Construcciones lineales y curvas.

Empalmes, centrado de círculos, tangentes.

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

UNIDAD N°2

Objetivos Específicos de la Unidad:

- ✓ Que el alumno comprenda el concepto de escala lineal y su empleo en el Dibujo Técnico.
- ✓ Que el alumno realice correctamente las construcciones lineales y curvas.

Tipos y usos de líneas (IRAM 4502)

Escala lineales (IRAM 4505)

Triedro fundamental

Construcciones lineales y curvas: Curvas cónicas.

UNIDAD N°3

Objetivos Específicos de la Unidad:

- ✓ Que el alumno comprenda la perspectiva caballera e isométrica y su utilidad.
- ✓ Que el alumno realice correctamente las secciones y cortes de una pieza.

Perspectivas: Caballera e Isométrica. (IRAM 4540)

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

Representación de secciones y cortes (IRAM 4507). Rayados (IRAM 4509)

Acotaciones avanzadas 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 (Micro fibras 0,2; 0,4; 0,8) color negro.*
- ✓ *Otros materiales que suelen utilizarse: rotuladores, adhesivos para papel, tijeras, cortadores.*
- ✓ *Plantilla de Círculos y Elipses.*

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