

C.E.T. N°13 PLAN DE TRABAJO ANUAL

1er 3ra (Turno Tarde) – CICLO BÁSICO

Profesor: Perfumo, Nahuel F

Ciclo Lectivo: 2023

Propósito del departamento:

Que el alumno logre adquirir los conocimientos elementales para lograr la soltura adecuada y aplicarla en el manejo y aplicación del dibujo.

Propósito de la asignatura:

Que el alumno logre adquirir los conocimientos elementales para conseguir la soltura adecuada y aplicarla en el manejo y representación del dibujo, a través de la implementación y el conocimiento de las normas IRAM, de forma tal que el dibujo sea un medio de representación universal de ideas, proyectos, prototipos, pasando de la representación plana al espacio y viceversa.

Contenidos Actitudinales:

- Confianza y seguridad en la realización de un dibujo.
- Disciplina, esfuerzo y perseverancia en la elaboración de sus dibujos.
- Tolerancia y serenidad frente a circunstancias adversas en la realización de un dibujo.
- Respetar las normas acordadas para un mejor trabajo y relación en el aula.
- Respeto por el trabajo ajeno.

Contenidos Procedimentales:

- Interpretar planos.
- Interpretar y aplicar.
- Graficar figuras geométricas mediante varios métodos.
- Graficar distintas proyecciones y perspectivas.
- Graficar planos.

Contenidos Conceptuales:

Conocimiento y manejo de instrumentos y herramientas de dibujo. Conocimientos de geometría básica y su representación en el plano. Introducción al conocimiento de las normas IRAM

Unidad 1 : Introducción

- *Norma IRAM 4504 Formatos y plegados de láminas*
- *Norma IRAM 4508 Rótulos*
- *Norma IRAM 4502 Líneas normalizadas*
- *Norma IRAM 4503 Caligrafía Normalizada*
- *Norma IRAM 4513 acotaciones lineales, en paralelo, en cadena, combinadas, progresivas y angulares*

Unidad 2: Ejercicios geométricos básicos

- *Trazado de segmentos*
- *Perpendiculares y paralelas*
- *Perpendicular en extremo de segmento*
- *Perpendicular en cualquier punto de un segmento*
- *Paralelas a segmentos*

Unidad 3 : Ángulos, triángulos y cuadriláteros

- *Divisiones del ángulo recto*
- *Construcción de ángulos con compás*
- *Suma de ángulos*
- *Complemento y suplemento de ángulos*
- *Construcción de triángulos*
- *Construcción de cuadriláteros conociendo diagonales*
- *Construcción de cuadriláteros conociendo lados*
- *Construcción de rombos conociendo diagonales*
- *Construcción de trapezoide conociendo lados y ángulos*
- *Construcción de trapecio conociendo bases y ángulos*

Unidad 4 : Escalas

Escala lineal (IRAM 4505) reducción, ampliación, natural. (Conceptos, cálculo y aplicación a un plano).

Unidad 5 : Circunferencia y sus propiedades

- *Revisión de Propiedades de la circunferencia y diámetro, flecha, cuerda y arco. Perímetros y superficies.*
- *Cuadrado circunscrito en circunferencia*

Unidad 6 : Polígonos inscritos en circunferencia

- *Polígonos regulares. Unidades de longitud y superficie.*
- *Pentágono*
- *Hexágono*
- *Octógono*
- *Método general del polígono*
- *Construir polígonos dado un lado común*

Unidad 7 : Perspectivas y proyecciones

- Representación en perspectivas IRAM 4540 (Isométrica, Caballera y otros).
- Métodos de proyección; proyección ortogonal, Sistema Monge, (Introducción, Vistas y Vistas fundamentales)

Unidad 8 : Tangentes a circunferencias

- *Tangente a circunferencia en un punto*
- *Tangentes exteriores de dos circunferencias*
- *Tangentes interiores de dos circunferencias*

Unidad 9 : Figuras curvilíneas

- *Enlaces entre curvas y rectas*
- Construcción de óvalos ovoides y elipses.
- Trazado de espirales.