



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
*Colegio Nacional Nicolás Esquerro IED*  
EDIFICANDO FUTURO



## GUÍA DE RECUPERACIÓN – PRIMER PERIODO GRADO 7 TECNOLOGÍA, INFORMÁTICA Y DISEÑO – GRADO SÉPTIMO

### OBJETIVO:

Fortalecer los conocimientos y habilidades en dibujo técnico y metrología básica, permitiendo al estudiante comprender, interpretar y representar objetos mediante normas básicas de dibujo técnico.

### LOGRO / DESEMPEÑO ESPERADO:

El estudiante aplica normas básicas de representación gráfica, comprende el acotado, utiliza escalas simples y realiza dibujos técnicos básicos con precisión.

### INSTRUCCIONES:

Desarrolla todas las actividades en orden. Lee cuidadosamente cada punto. Realiza las actividades prácticas en hojas blancas o cuadriculadas con buena presentación. Las actividades de consulta deben ser desarrolladas de forma amplia. Entrega el trabajo completo en la fecha indicada.

### ACTIVIDAD 1 consulta y sustentación por escrito ( en el cuaderno de tecnología)

1. Explica con tus propias palabras qué es el dibujo técnico y para qué sirve. Incluye ejemplos de su uso en la vida cotidiana.
2. Define los siguientes conceptos: tipos de línea, acotado, escala, unidades de medida. Da al menos dos ejemplos de cada uno.
3. Realiza un dibujo en hoja blanca donde utilices al menos cinco tipos de línea diferentes correctamente identificadas.
4. Dibuja una figura simple (cubo o caja) en vista frontal y superior, aplicando acotado básico.
5. Investiga de manera amplia qué son las escalas en dibujo técnico. Explica los tipos de escala, cómo se aplican y presenta ejemplos



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
*Colegio Nacional Nicolás Esquerro IED*  
EDIFICANDO FUTURO

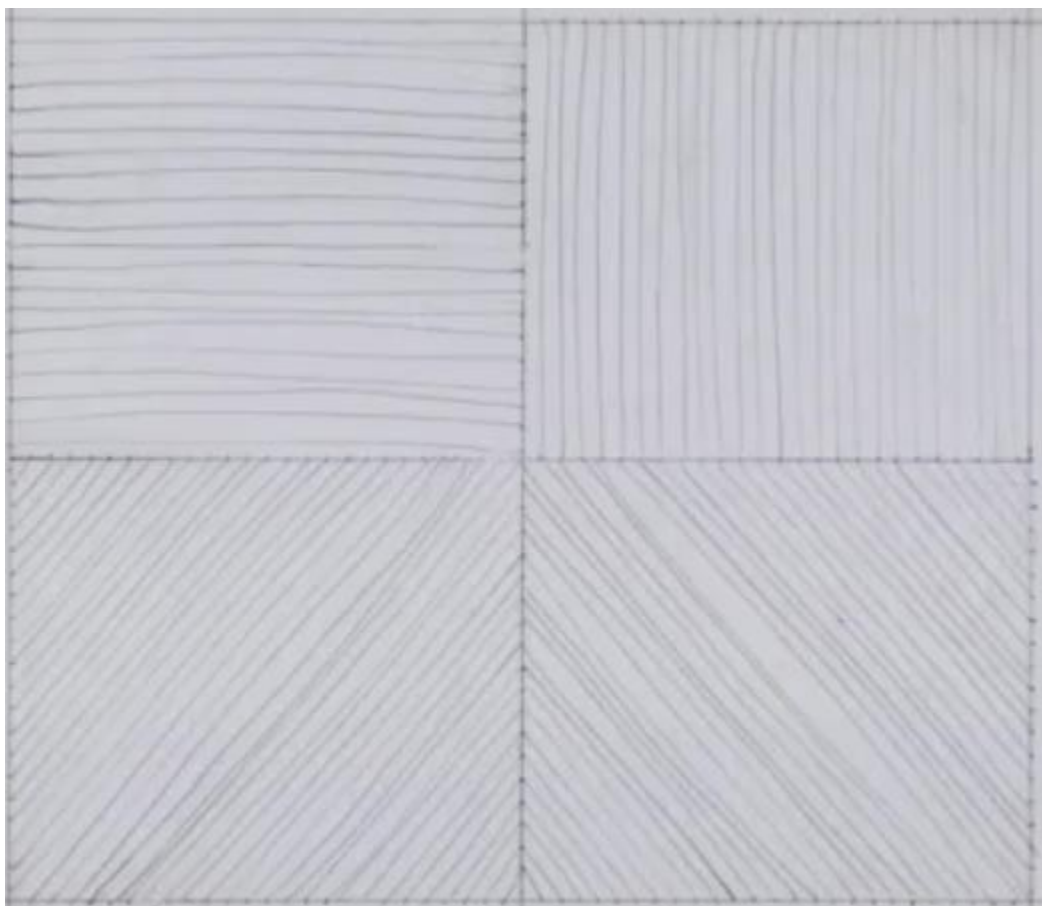


desarrollados.

6. (Consulta y práctica): Investiga las unidades de medida más usadas en dibujo técnico y realiza una tabla comparativa. Luego dibuja un objeto sencillo aplicando medidas reales.

ACTIVIDAD 2: Realice las siguientes planchas en formato DIN A4 horizontal, con lápiz 2h y 2B, con escuadra o mano alzada según la indicación.

Plancha 1: Lápiz 2B- espacio entre líneas 2-3 mm- a mano-marcar con lápiz letra técnica

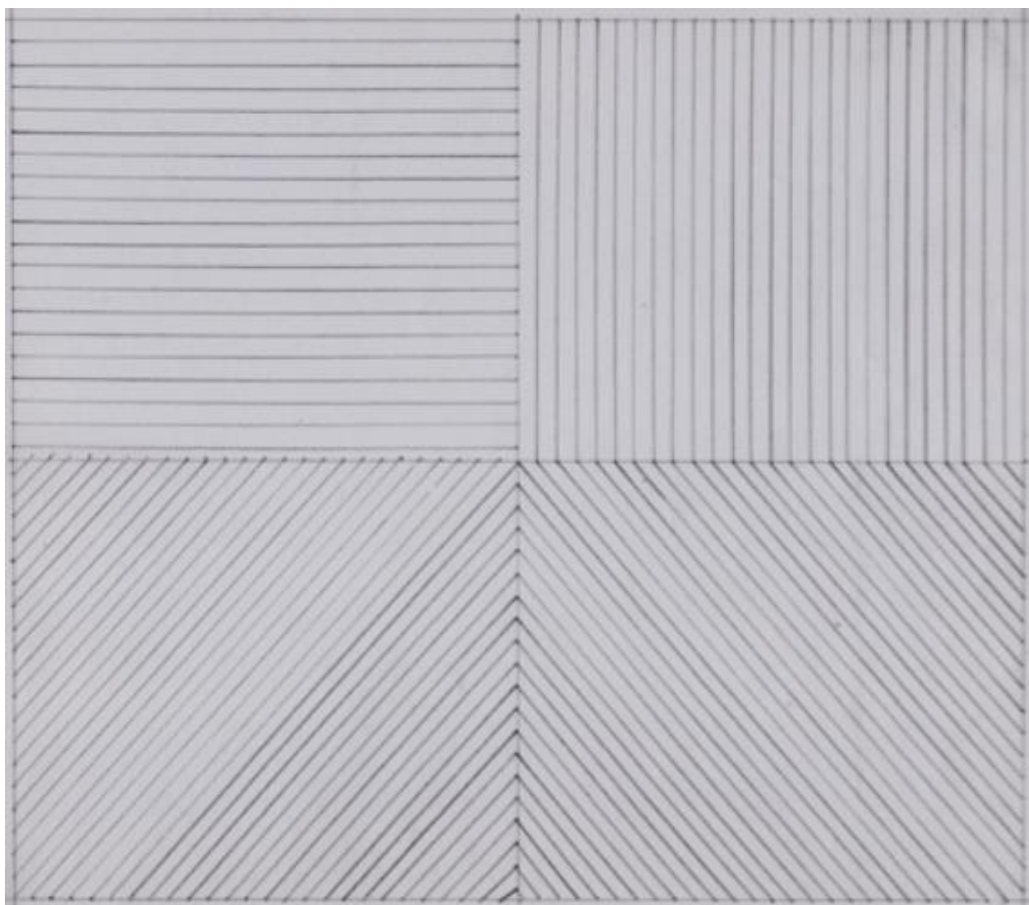




SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
Colegio Nacional Nicolás Esquerro IED  
EDIFICANDO FUTURO



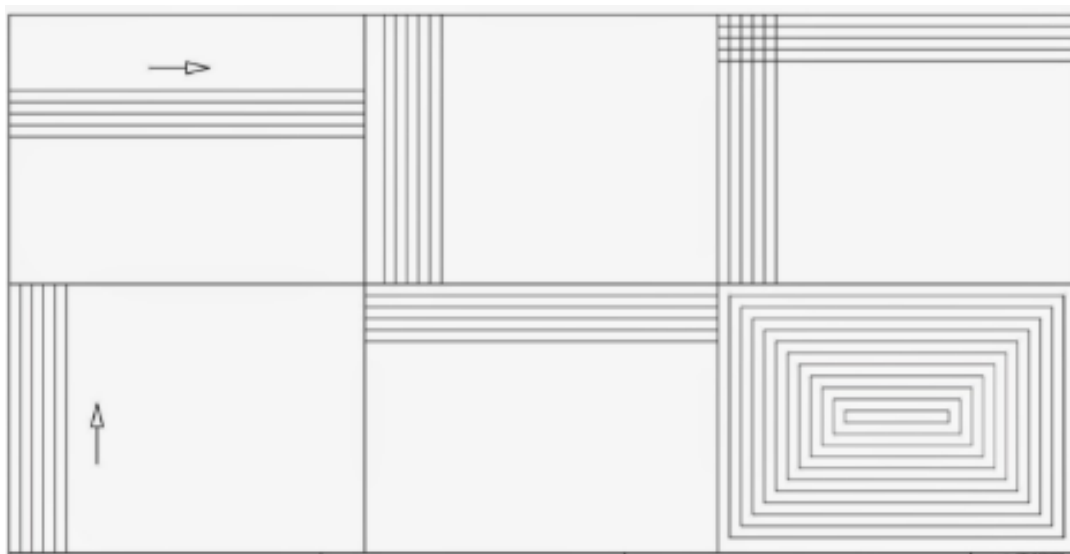
Plancha 2: con lápiz 2h, uso de escuadras 45°- espacio entre líneas 3mm- marcar con lápiz y letra técnica



Plancha 3: lápiz 2H- con regla- distancia entre líneas 4mm- marcar con lápiz y letra técnica



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
*Colegio Nacional Nicolás Esquerro IED*  
EDIFICANDO FUTURO



### RÚBRICA DE EVALUACIÓN:

Criterio: Comprensión conceptual. Nivel Bajo: Presenta definiciones incompletas.  
Nivel Básico: Comprende conceptos básicos. Nivel Alto: Explica con claridad.  
Nivel Superior: Argumenta con profundidad y ejemplos.

Criterio: Aplicación práctica. Nivel Bajo: Presenta errores significativos. Nivel Básico: Aplica parcialmente. Nivel Alto: Aplica correctamente. Nivel Superior: Aplica con precisión y detalle.

Criterio: Presentación. Nivel Bajo: Trabajo desordenado. Nivel Básico: Presentación aceptable. Nivel Alto: Ordenado. Nivel Superior: Excelente presentación.

Criterio: Investigación. Nivel Bajo: Información insuficiente. Nivel Básico: Información básica. Nivel Alto: Información completa. Nivel Superior: Información amplia y bien sustentada.

### REFERENCIAS:



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL  
*Colegio Nacional Nicolás Esquerro IED*  
EDIFICANDO FUTURO



Ministerio de Educación Nacional de Colombia.

<https://www.mineduacion.gov.co>

Normas ICONTEC NTC 1580 Dibujo Técnico

<https://www.educacionyfp.gob.es>

<https://www.dibujotecnico.com>

<https://www.tododibujo.com>

<https://www.youtube.com> (canales educativos de dibujo técnico)

<https://www.khanacademy.org>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Dibujo\\_t%C3%A9cnico](https://es.wikipedia.org/wiki/Dibujo_t%C3%A9cnico)