



COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
GUÍA DE RECUPERACIÓN PRIMER PERIODO

TECNOLOGÍA - Grado 703

Docente: Erika Rueda- erika@colegionicolasesguerra.edu.co

Objetivo: Fortalecer en los estudiantes de grado séptimo la comprensión y aplicación de las normas básicas del dibujo técnico y la medición, mediante el uso de instrumentos como la regla y las escuadras, promoviendo la elaboración de dibujos sencillos con orden, precisión y responsabilidad.

Actividad 1: Sistemas de medida

Responde en **tu cuaderno** de manera organizada:

1. ¿Qué es el sistema métrico decimal? (explica y da ejemplos)
2. Escribe las unidades de longitud más usadas (mm, cm, m, km)
3. Realiza las siguientes conversiones en el cuaderno:
 - ¿A cuántos milímetros corresponden 2.2 centímetros?
 - ¿A cuántos milímetros corresponden 34 centímetros?
 - ¿A cuántos milímetros corresponden 3 centímetros?
 - ¿A cuántos milímetros corresponden 4.7 centímetros?
 - ¿A cuántos milímetros corresponden 5.2 centímetros?
4. Explica por qué es importante medir correctamente en dibujo técnico (en mínimo 3 párrafos)

Actividad 2: Tipos de línea e instrumentos de dibujo:

1. Investiga, dibuja y explica **en el cuaderno** el uso de los siguientes tipos de línea:
 - Línea continua gruesa
 - Línea continua delgada
 - Línea punteada
 - Línea de eje
2. Explica el uso y realiza un dibujo (a mano) de los siguientes instrumentos:
 - Compás y su clasificación (tipos)
 - Lápiz y su clasificación
 - Escuadras y su clasificación
 - Regla T

Actividad 3: Acotación



COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
GUÍA DE RECUPERACIÓN PRIMER PERIODO

En el **cuaderno** responde:

1. ¿Qué es la acotación? (explica en mínimo 2 párrafos)
2. ¿Para qué sirve la acotación en un plano? (explica en mínimo 2 párrafos)
3. Dibuja un rectángulo de 6 cm de ancho por 4 cm de alto y agrega sus medidas correctamente utilizando la acotación
4. Explica 3 normas básicas de acotación

Actividad 4: Letra técnica

Consulta y responde las siguientes preguntas en tu cuaderno:

1. ¿Qué es la letra técnica? Explica
2. ¿Para qué se utiliza la letra técnica en el dibujo técnico? Explica
3. ¿Por qué es importante escribir con letra clara en los planos? Explica
4. ¿Qué tipo de letra se usa generalmente en dibujo técnico (mayúscula o minúscula)? Explica
5. ¿Qué características debe tener la letra técnica? (ej: tamaño, forma, inclinación, separación) Explica
6. ¿Por qué todas las letras deben tener el mismo tamaño? Explica
7. ¿Qué pasa si en un plano la letra no es clara o es desordenada? Explica
8. ¿Por qué se recomienda usar líneas guía al escribir letra técnica? Explica

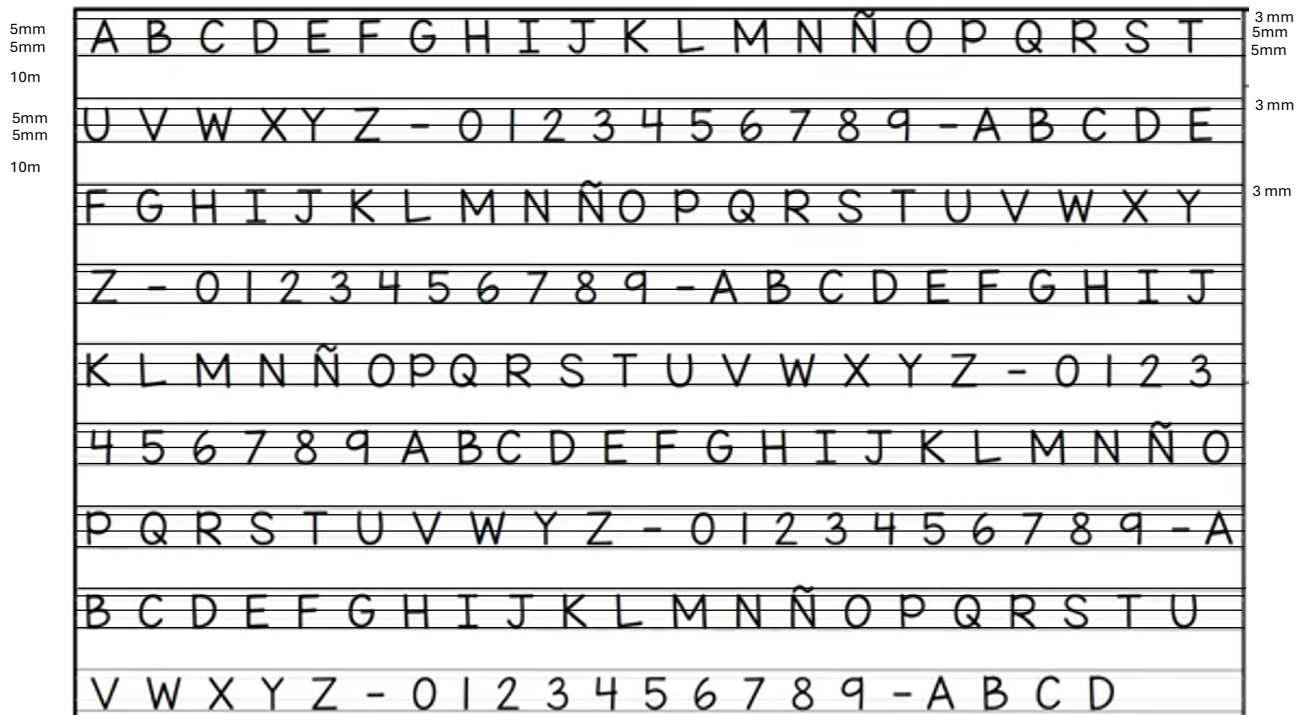
Actividad 5: Letra técnica practica

Realiza en un formato DINA4 de manera horizontal el siguiente ejercicio:

1. Traza las líneas guía iniciando con 3 milímetros
2. luego traza una línea a 5 milímetros (½ centímetro)
3. luego traza una línea a 5 milímetros (½ centímetro)
4. Vuelve a trazar una línea a 10 milímetros (1 centímetro)
5. luego traza una línea a 3 milímetros
6. luego traza una línea a 5 milímetros (½ centímetro)
7. luego traza una línea a 5 milímetros (½ centímetro)
8. Vuelve a trazar una línea a 10 milímetros (1 centímetro)
9. Y sigue hasta que llenes el formato (revisar las medidas en los laterales del ejemplo)
10. Realiza la letra técnica tal como está en el ejemplo a continuación:

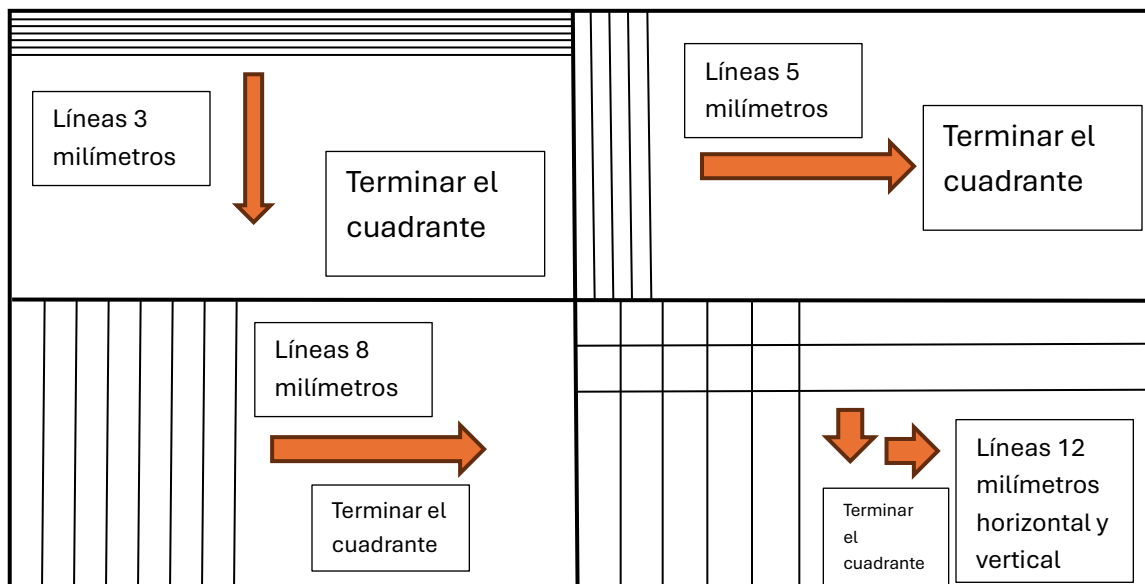


COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
GUÍA DE RECUPERACIÓN PRIMER PERIODO



Actividad 6: Plano sencillo

Divide el formato DINA4 en cuatro partes iguales (ten en cuenta los milímetros) y desarrolla los siguientes ejercicios en el primer cuadrante hacer líneas horizontales a 3 milímetros de distancia entre cada línea hasta terminar el cuadrante (rectángulo), en el segundo hacer líneas verticales a 5 milímetros de distancia entre cada línea, en el tercero hacer líneas verticales a 8 milímetros de distancia entre cada línea y en el cuarto hacer líneas horizontales y verticales a 12 milímetros de distancia entre cada línea (cuadrícula).





COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
GUÍA DE RECUPERACIÓN PRIMER PERIODO

Actividad 7: Reflexión y compromiso

Reflexiona y escribe en tu cuaderno:

1. ¿Cómo es tu orden al realizar trabajos?, ¿crees que debes cambiar algo?
Explica (mínimo 2 párrafos)
2. ¿Cumples con materiales y tareas? Explica porque si o porque no (mínimo 2 párrafos)
3. ¿Eres puntual en entregas? Explica (mínimo 2 párrafos)
4. ¿Qué dificultades tienes en tecnología? Explica (mínimo 2 párrafos)
5. ¿Por qué es importante llegar temprano a la clase?, Explica (mínimo 2 párrafos)
6. Escribe 3 compromisos de mejora

ENTREGA: SE TIENE EN CUENTA LOS TIEMPOS PROPUESTOS DEL COLEGIO, LOS FORMATOS SOLICITADOS EN CADA PUNTO Y LA FORMA QUE SE EXPLICA, FAVOR LEER CON ATENCIÓN.