



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

## TECNOLOGÍA - Grado Octavo

**Docente:** Erika Rueda- [erika@colegionicolasesguerra.edu.co](mailto:erika@colegionicolasesguerra.edu.co)

Objetivo: Fortalecer en los estudiantes de grado octavo la comprensión y aplicación de los principios básicos del dibujo técnico, mediante el uso del sistema métrico, la acotación, las escalas y los tipos de línea, permitiéndoles elaborar e interpretar planos sencillos con precisión, orden 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:

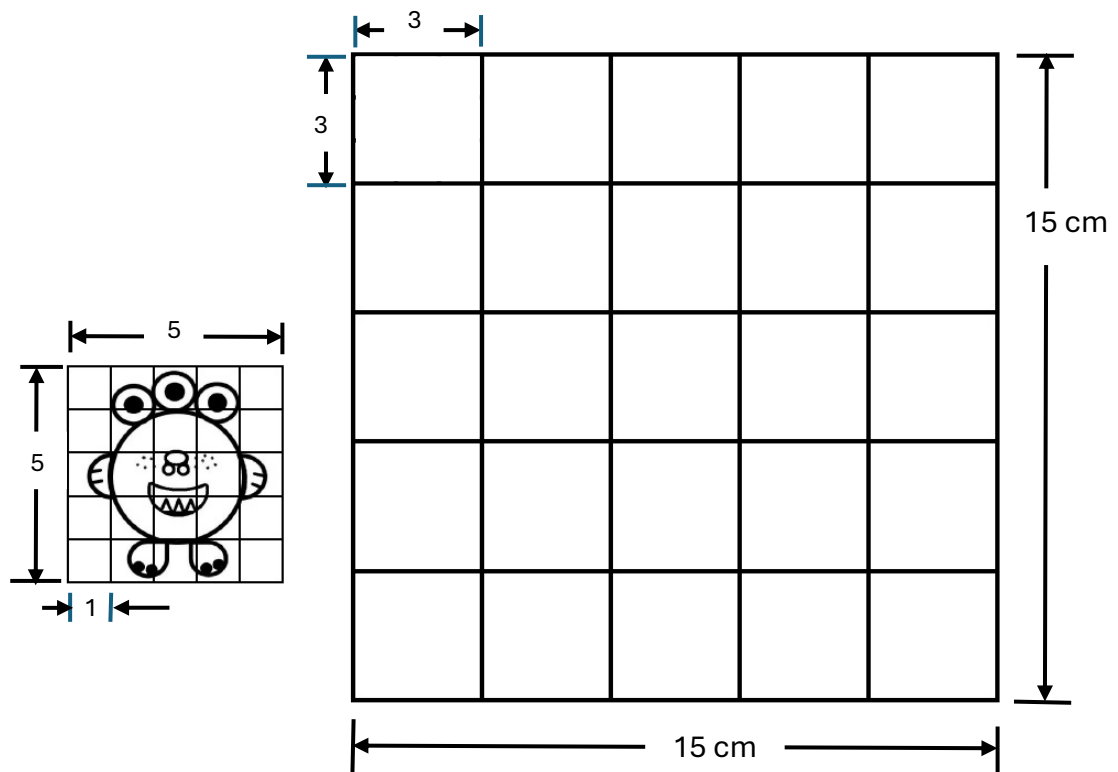
1. ¿Qué es la acotación? (explica en mínimo 2 párrafos)
2. ¿Para qué sirve la acotación en un plano? (explica en mínimo 2 párrafos)
3. Dibuja un rectángulo de 6 cm de ancho por 4 cm de alto y agrega sus medidas correctamente utilizando la acotación
4. Explica 3 normas básicas de acotación

#### Actividad 4: Escalas por cuadrícula

Responde en el **cuaderno**:

1. ¿Qué es una escala en dibujo técnico?
2. ¿Qué significa ampliar y reducir una imagen?
3. Realiza en una **hoja DIN A4 blanca** un cuadrado de 15 X 15 cm, luego internamente realiza una cuadrícula de 3x3 cm para que quede como en la imagen, luego realiza el dibujo del personaje utilizando la técnica de escala por cuadrícula vista en clase:
4. Si tienes dudas puedes ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=867nTiTPUv4>

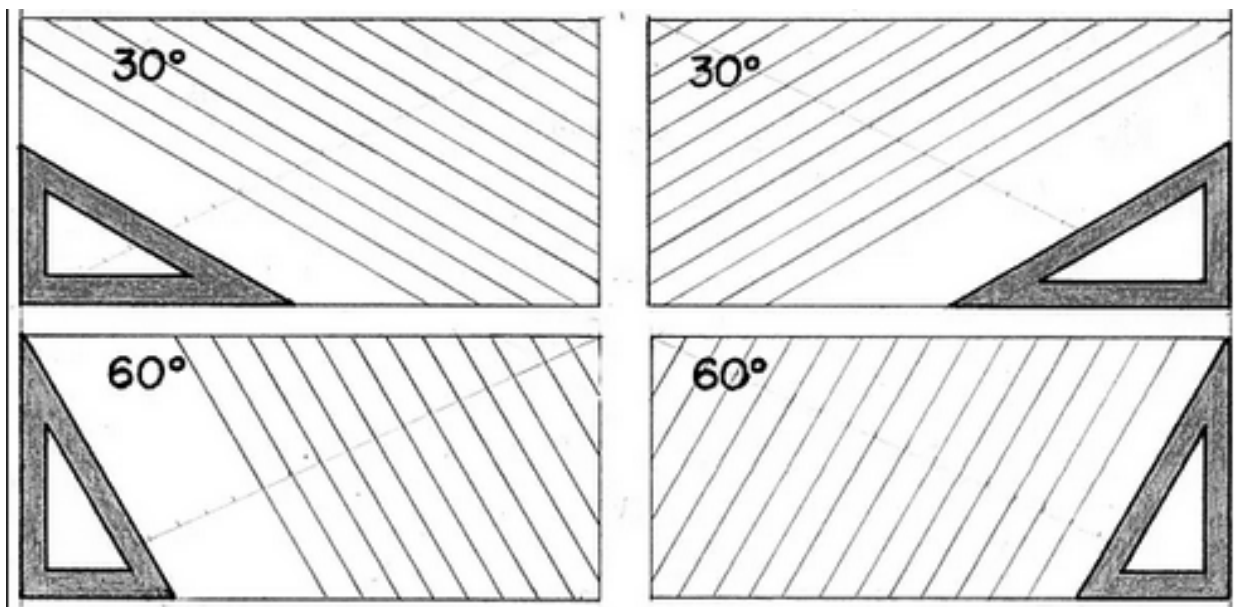




COLEGIO NACIONAL NICOLÁS ESGUERRA  
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA  
GUÍA DE RECUPERACIÓN PRIMER PERIODO

### Actividad 5: Plano sencillo

Divide el formato DINA4 en cuatro partes iguales y desarrolla los siguientes ejercicios con espaciado de 5mm (cinco milímetros) entre líneas en cada cuadrante, teniendo en cuenta el manejo de la escuadra:



### Actividad 6: 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.**