

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA**



***DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA***

***DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN***

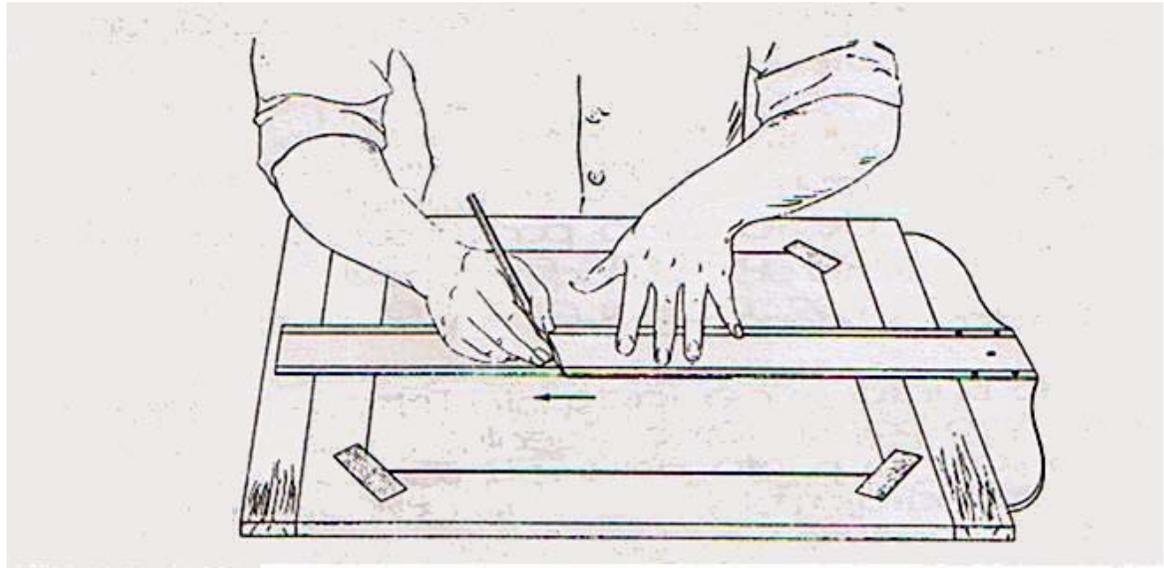
**TRAZADO DE LÍNEAS**

**CON ELEMENTOS**

# TRAZADO DE LÍNEAS HORIZONTALES

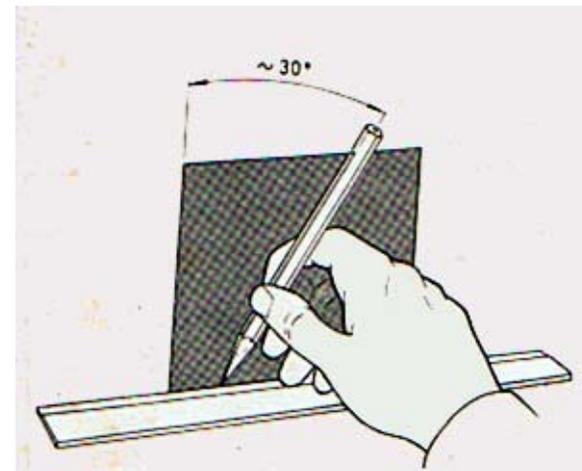
Una persona derecha inclina el lápiz a la derecha y dibuja líneas horizontales de izquierda a derecha.

Una persona zurda invertirá el procedimiento y trazará líneas horizontales de derecha a izquierda



El lápiz debe estar ligeramente inclinado a la derecha (O sea, en el sentido del trazado) y hacerse correr con suavidad a lo largo del borde de la regla.

Para evitar un desgaste desparejo, es conveniente ir rotando suavemente el lápiz al ir efectuando el trazado.



# TRAZADO DE LÍNEAS HORIZONTALES

## EJERCICIO

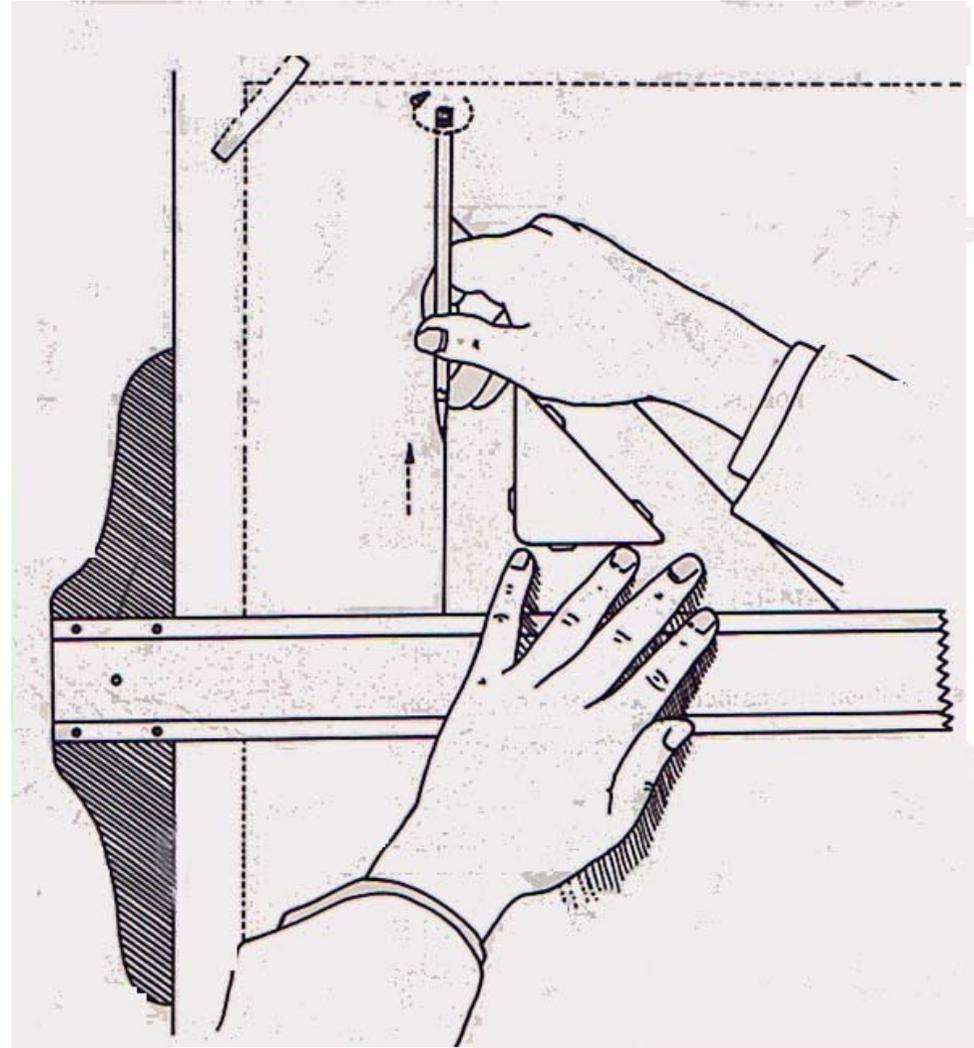
0,50

UNIVERSIDAD LIBRE	CONTIENE:	ESC.	FECHA:
INGENIERÍA INDUSTRIAL	ALUMNO:	PLANCHA Nº 1	
	PROFESOR: BORIS ARIAS C.		

# TRAZADO DE LÍNEAS VERTICALES

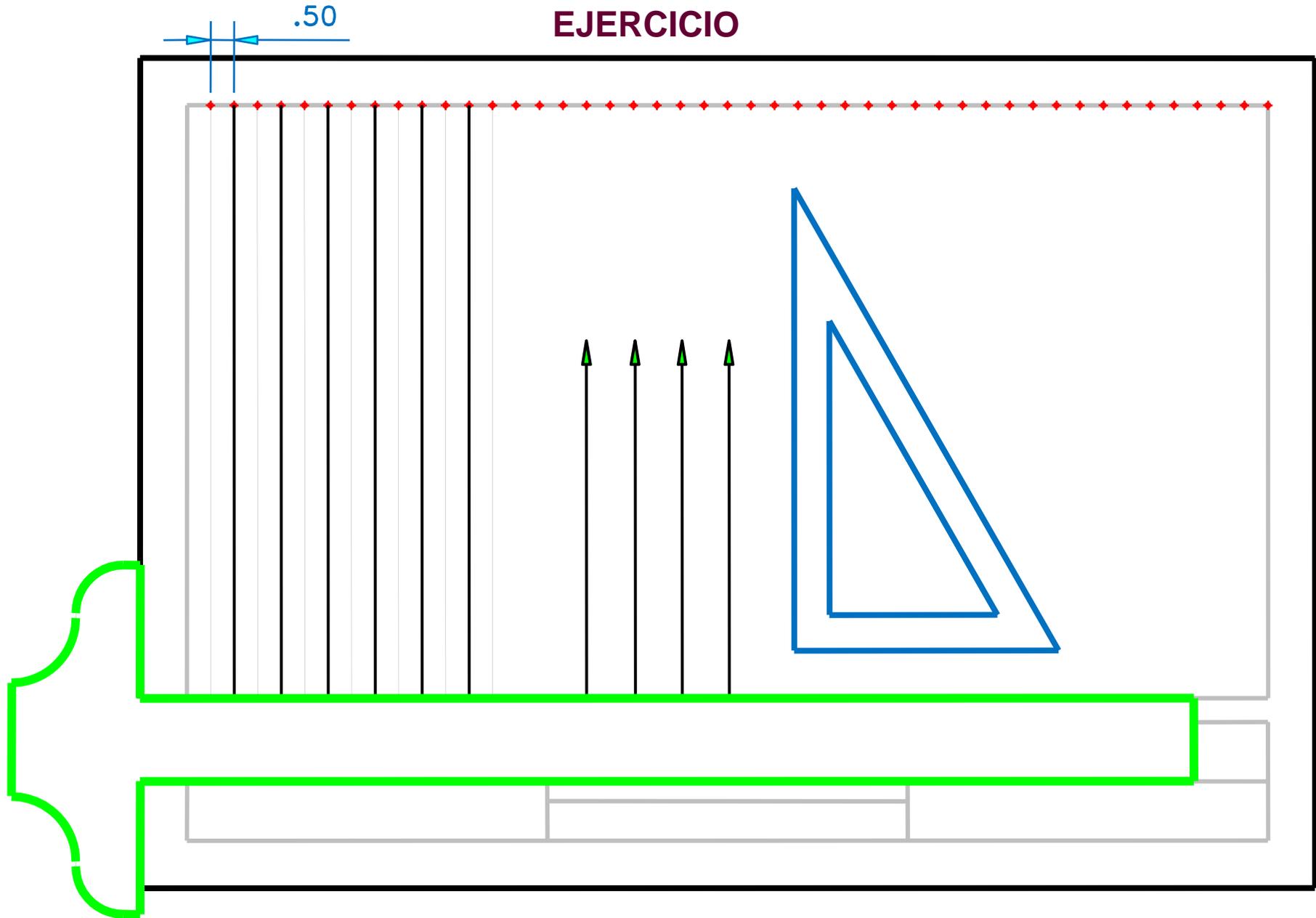
Para el trazado de líneas verticales e inclinadas se usan las escuadras y la regla T; o ambas escuadras, una como base (se deja fija) y la otra encima.

Cuando se trazan líneas verticales, el lápiz se inclina alejándose de uno, es decir, hacia la parte superior del tablero y se trazan las líneas de abajo hacia arriba

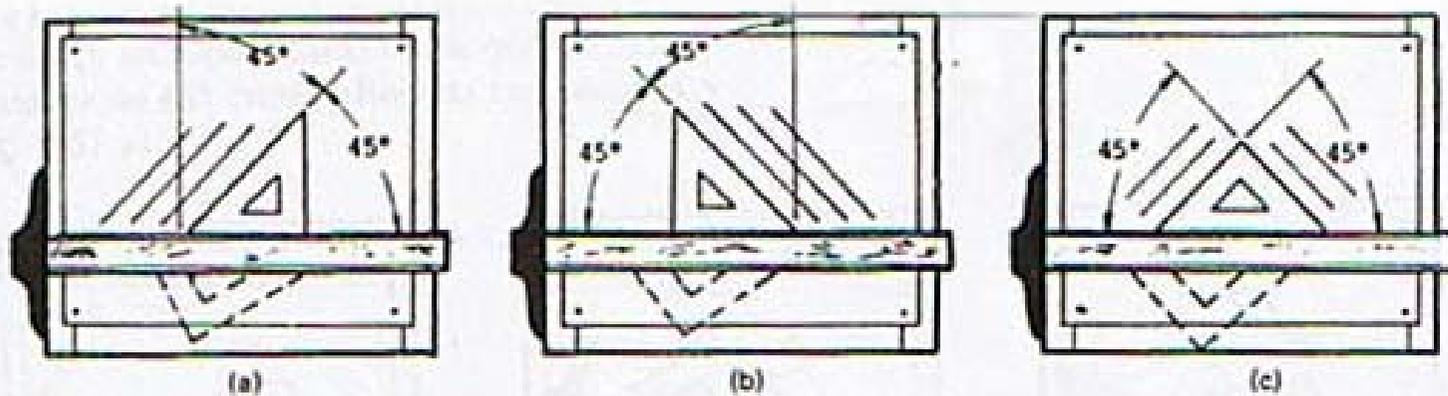


# TRAZADO DE LÍNEAS VERTICALES

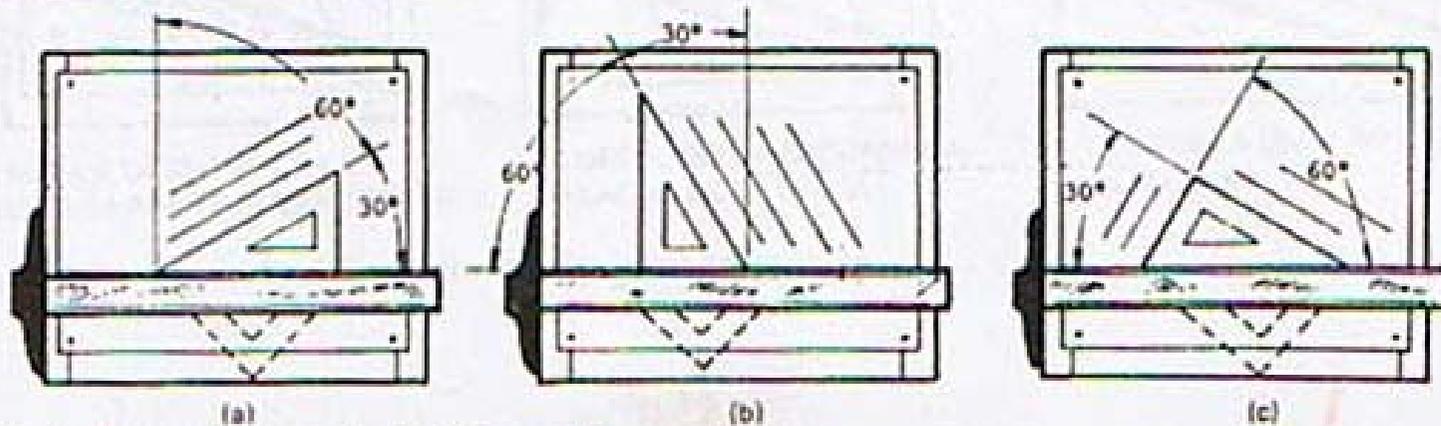
## EJERCICIO



# TRAZADO DE LÍNEAS INCLINADAS

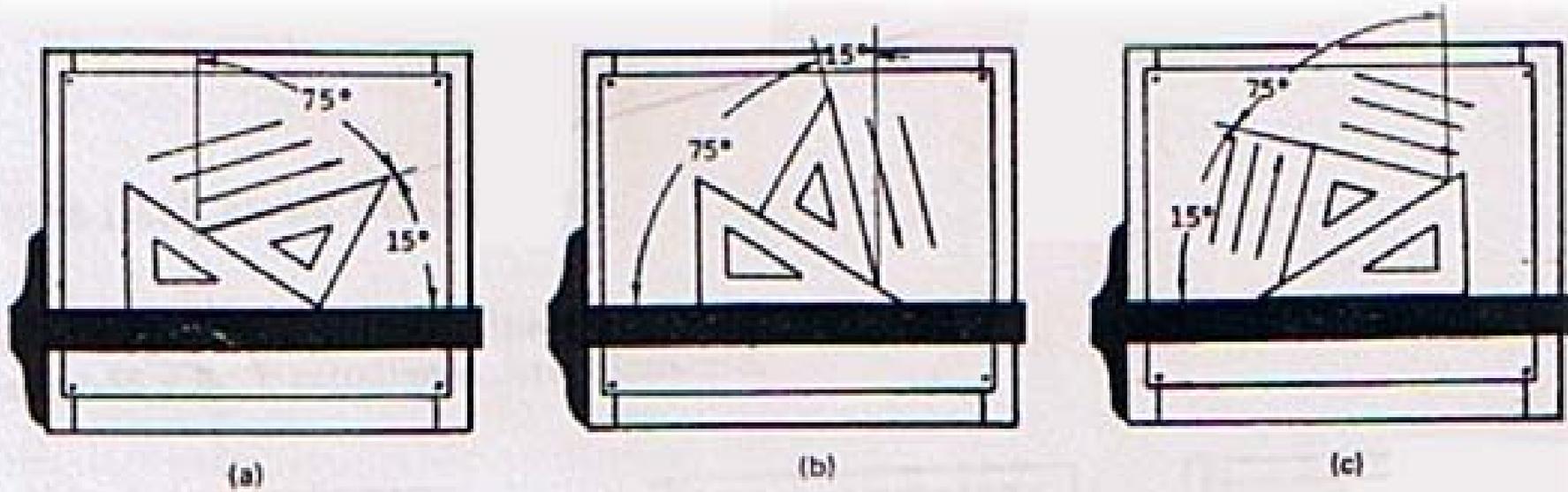


Trazado de líneas con la escuadra de 45°



Trazado de líneas con la escuadra de 30° × 60°

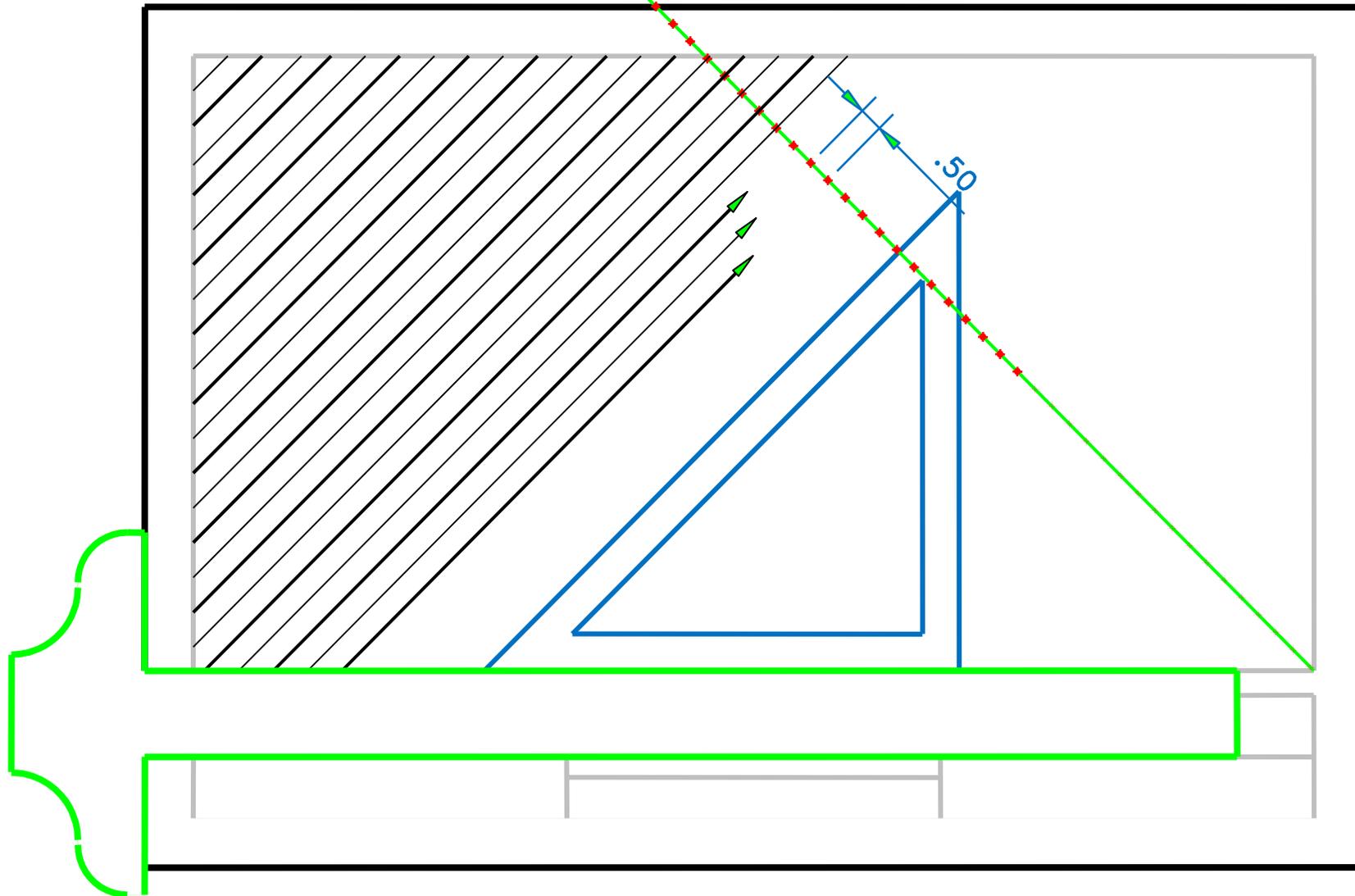
# TRAZADO DE LÍNEAS INCLINADAS



Trazado de líneas con las escuadras en combinación

# TRAZADO DE LÍNEAS INCLINADAS

EJERCICIO.



# TRAZADO DE LÍNEAS INCLINADAS

Dividir la hoja en cuatro partes iguales y trazar, líneas inclinadas a  $75^\circ$  -  $30^\circ$  -  $45^\circ$  -  $60^\circ$

EJERCICIO.

