

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
C.E.C.y.T. No. 2 “Miguel Bernard”



Ing. Ivoone Barajas Martínez  
Ing. Lilian Gabriela Loeza López

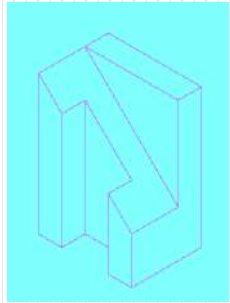
Tema:

**VISTAS AUXILIARES**

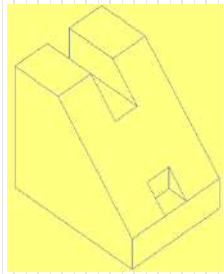
Dibujo Técnico II

Febrero 2020

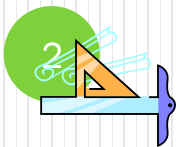
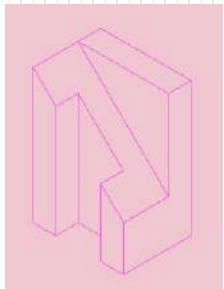




Cuando un objeto tiene una o más caras inclinadas es generalmente imposible mostrar la verdadera magnitud de estas superficies.



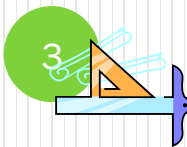
Las superficies inclinadas no se muestran en sus verdaderas proporciones en ninguna de sus vistas principales, por lo que se requiere otra vista ortogonal conocida como **vista auxiliar**.



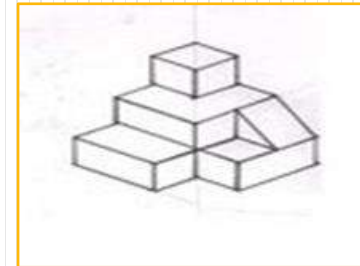
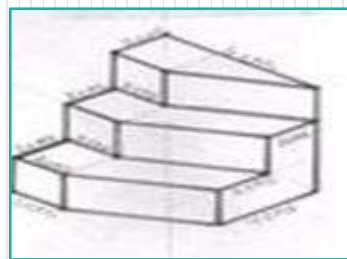
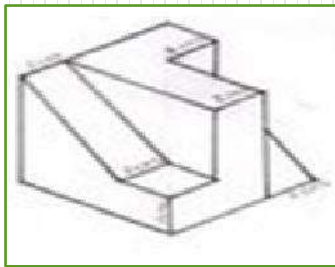
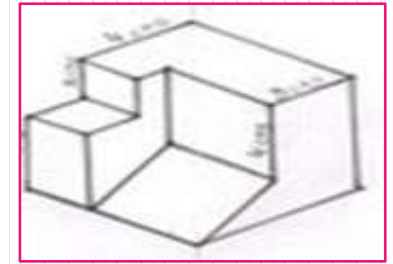
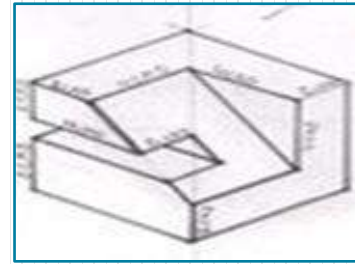
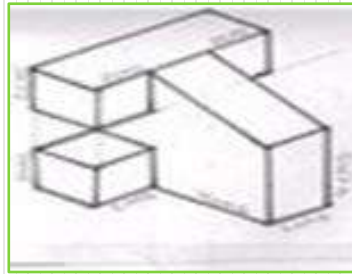
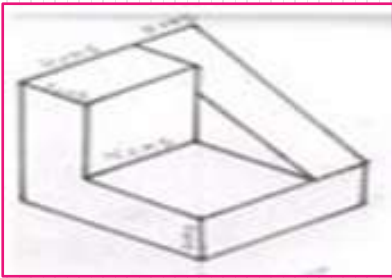
# *VISTAS AUXILIARES*

**Se le conoce así a las proyecciones de las superficies inclinadas de una pieza sobre un plano que se ubica paralelo a ellas.**

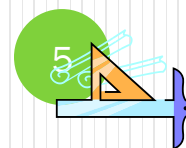
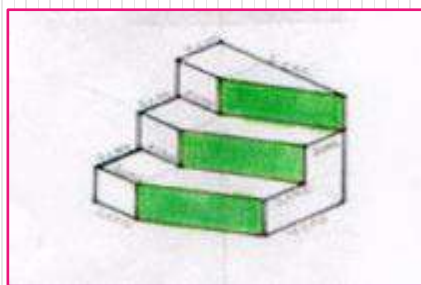
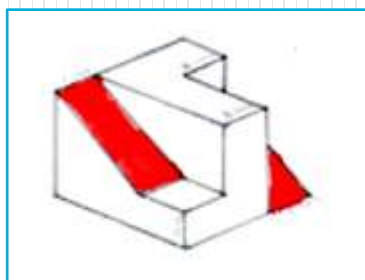
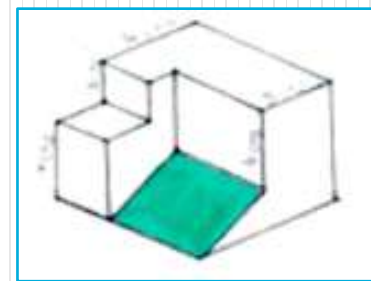
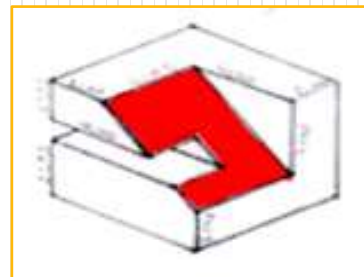
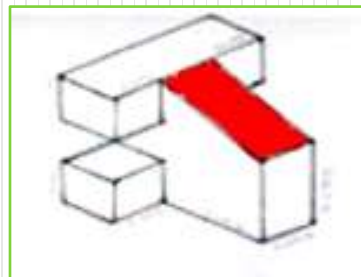
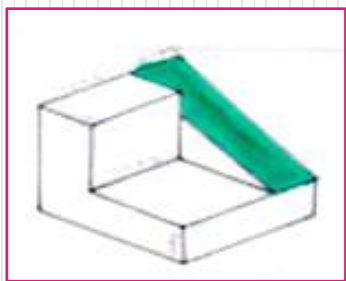
**La Vista Auxiliar se emplea para mostrar la verdadera magnitud de partes inclinadas de una pieza.**



# Actividad 1:

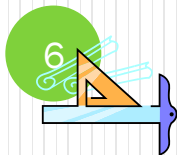
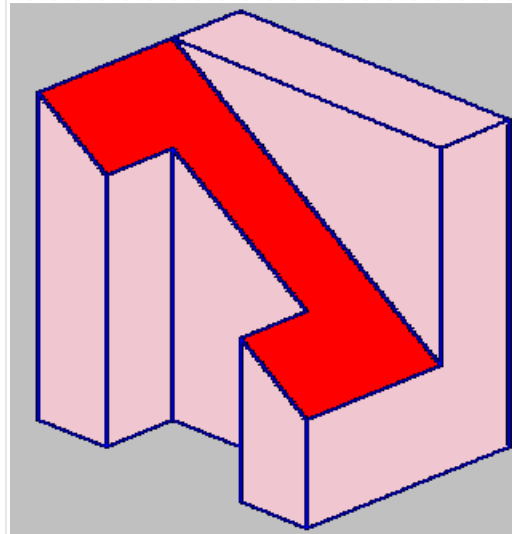


# Solución:



# Procedimiento para el Trazo de Vistas Auxiliares.

- 1. Localizar la parte inclinada en el Isométrico.**





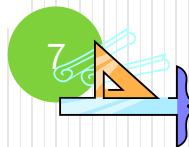
## 2. Determinar las vistas del Isométrico.

**Vista Frontal**      **Vista Lateral Izquierda**

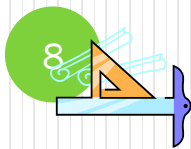
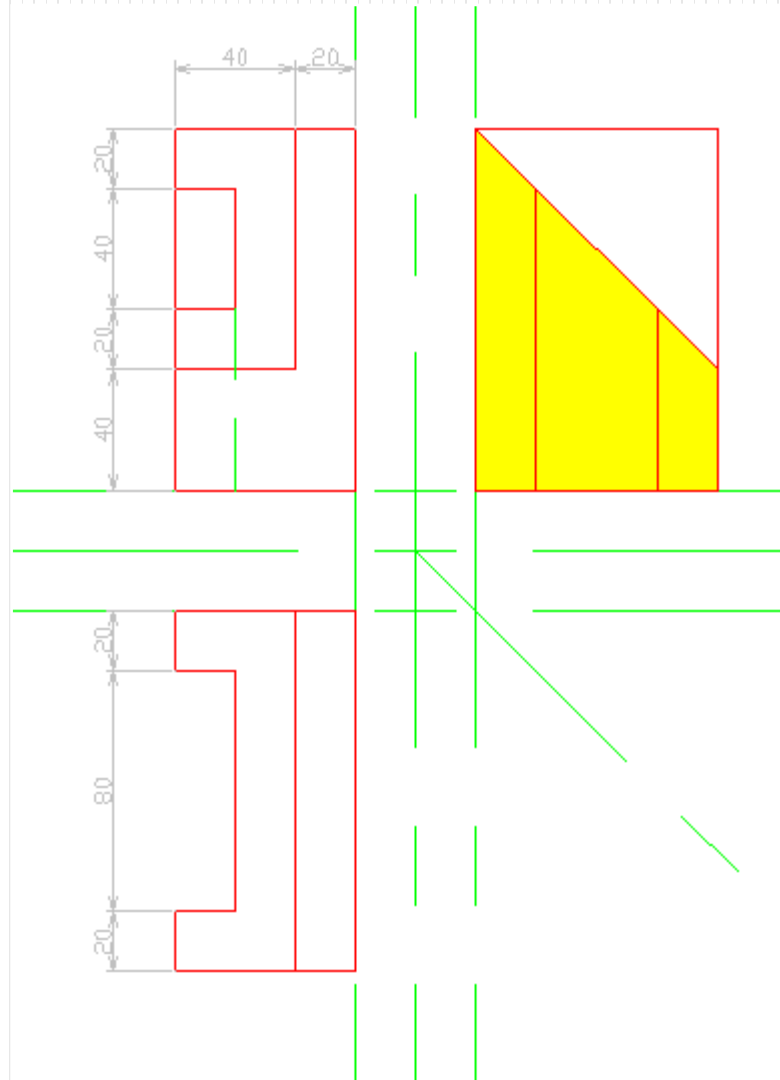
**Vista Superior**

**Vista Frontal**

CECYT 2 "MIGUEL BERNARD PERALES"				
ESC. 1:2	AOT: MI	FECHA:	PROFA:	DIBUO TECNICO/1
IPN	DIBUO:			GRUPO: N°L
				CALIFICACION
			4	

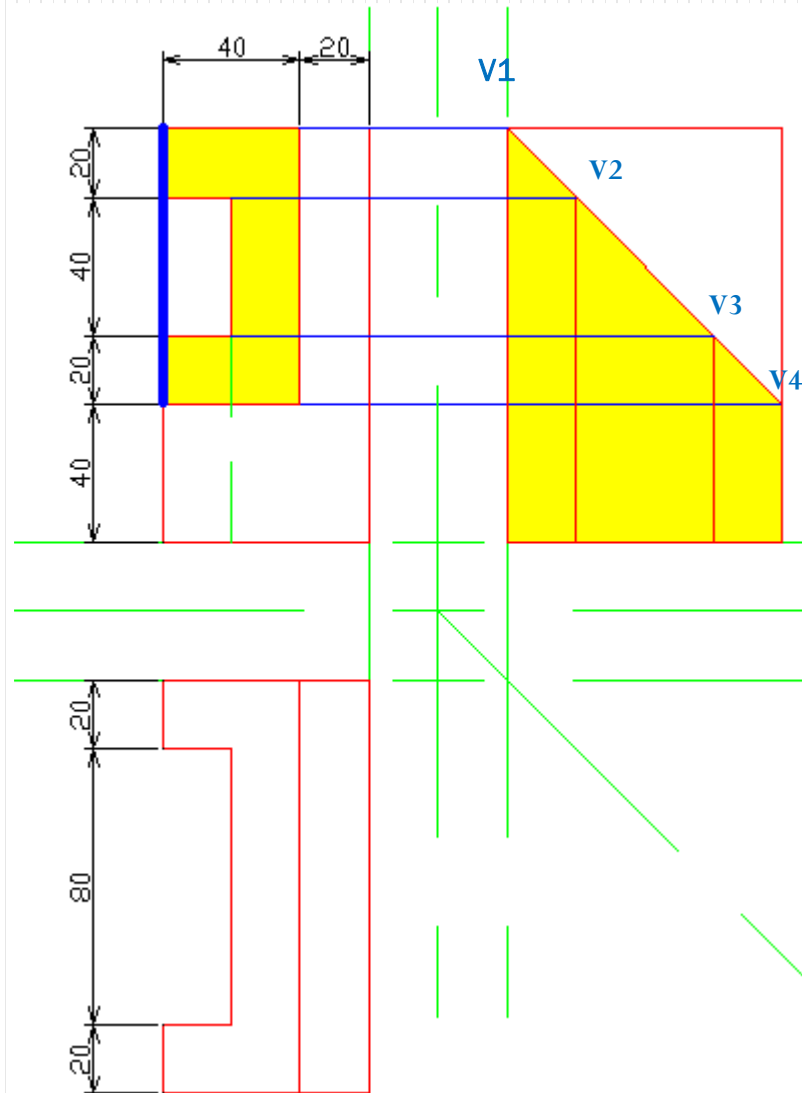


### 3. Localizar la vista donde se ubica la inclinación.

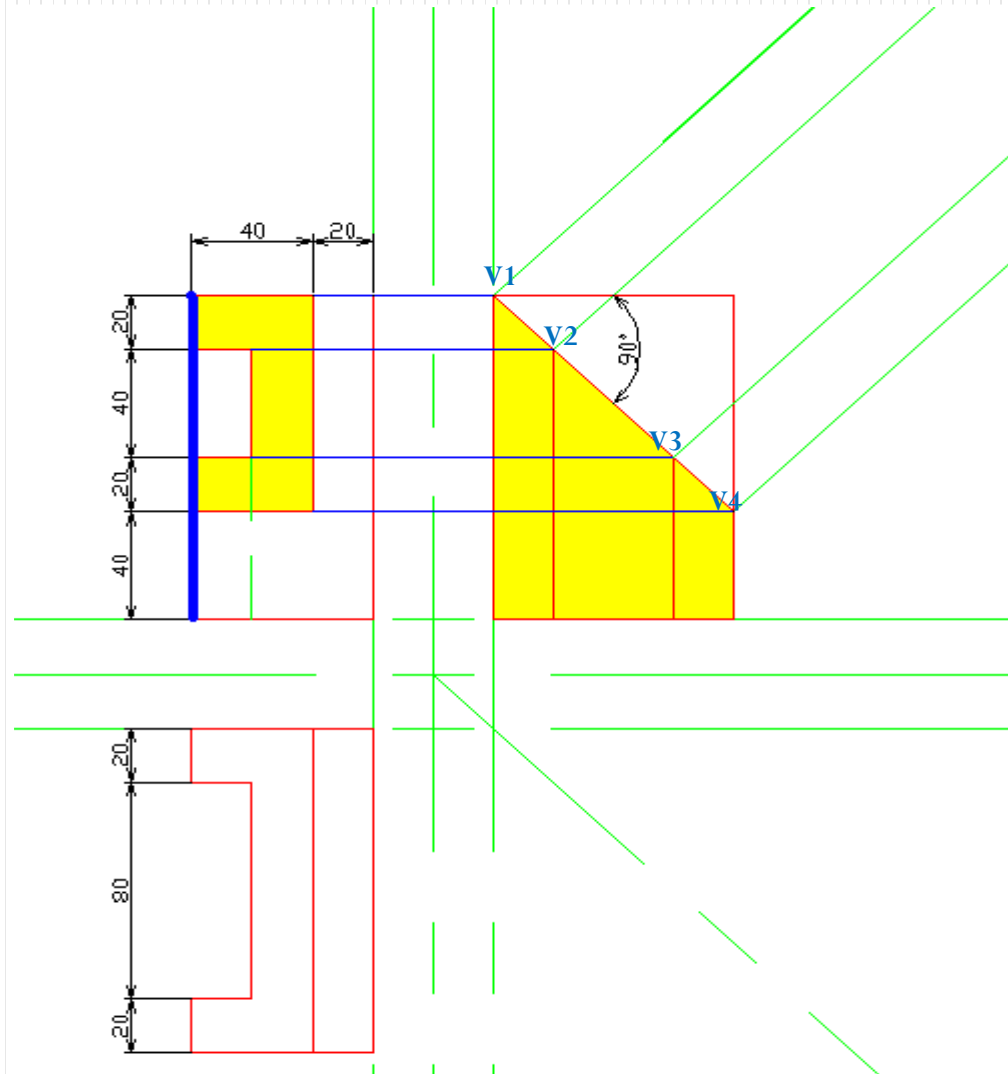




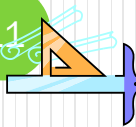
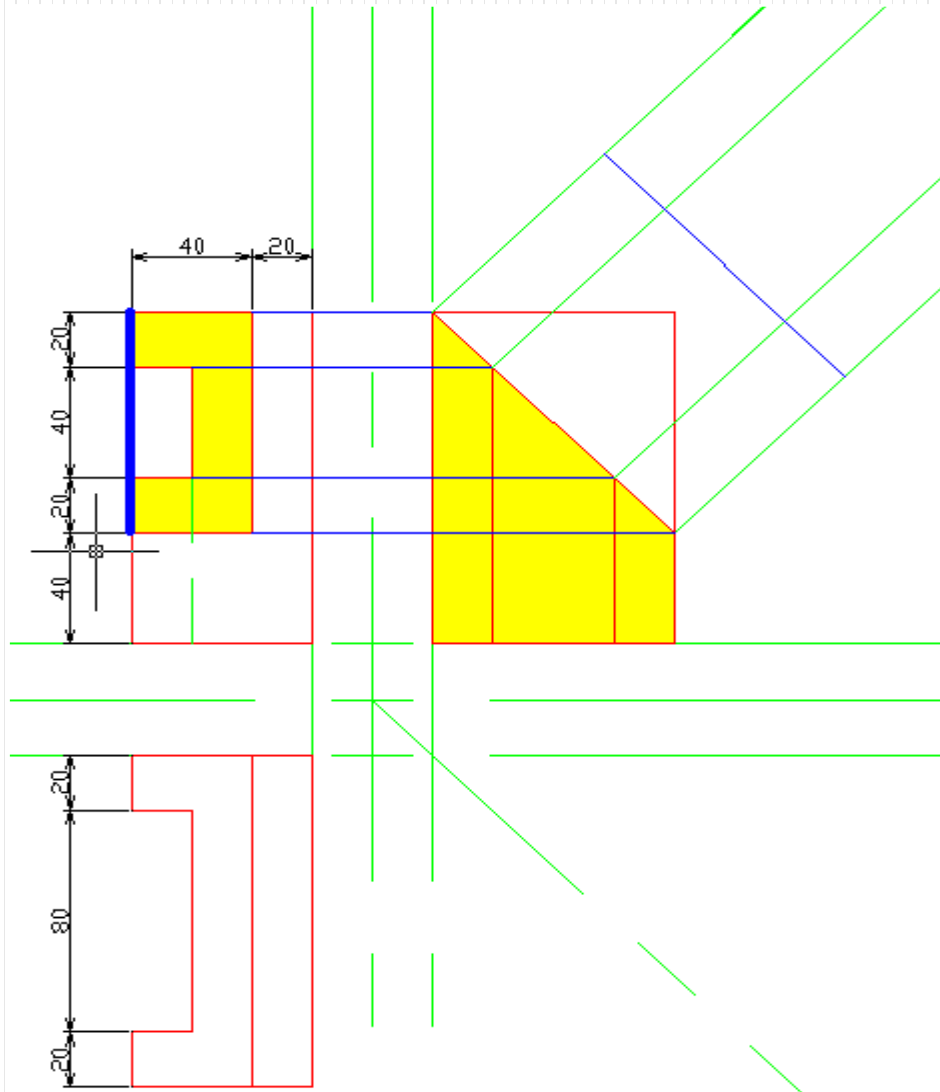
# 4. Proyectar vértices necesarios para trazar la vista auxiliar desde la inclinación.



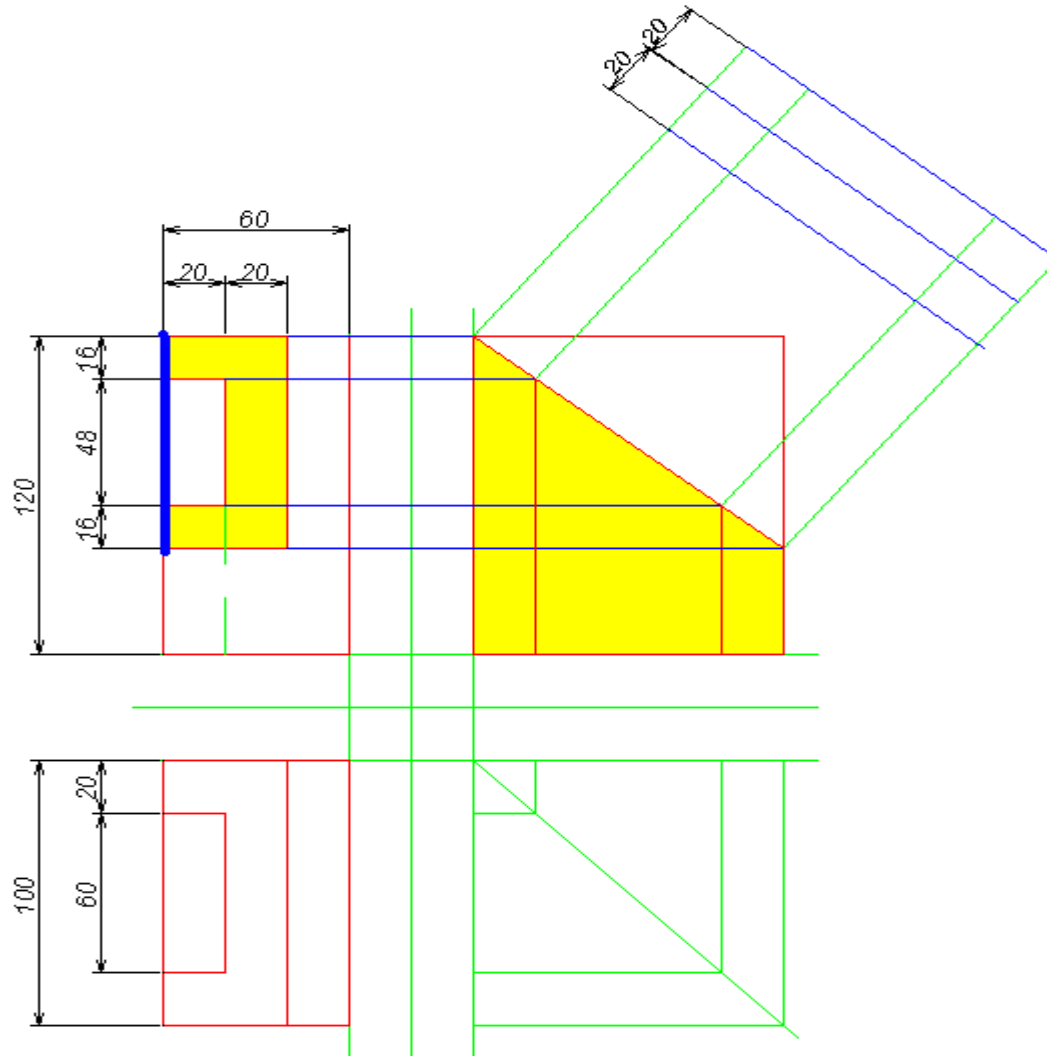
# 5. Proyectar los vértices interceptados, perpendicularmente a la inclinación ( $90^\circ$ )



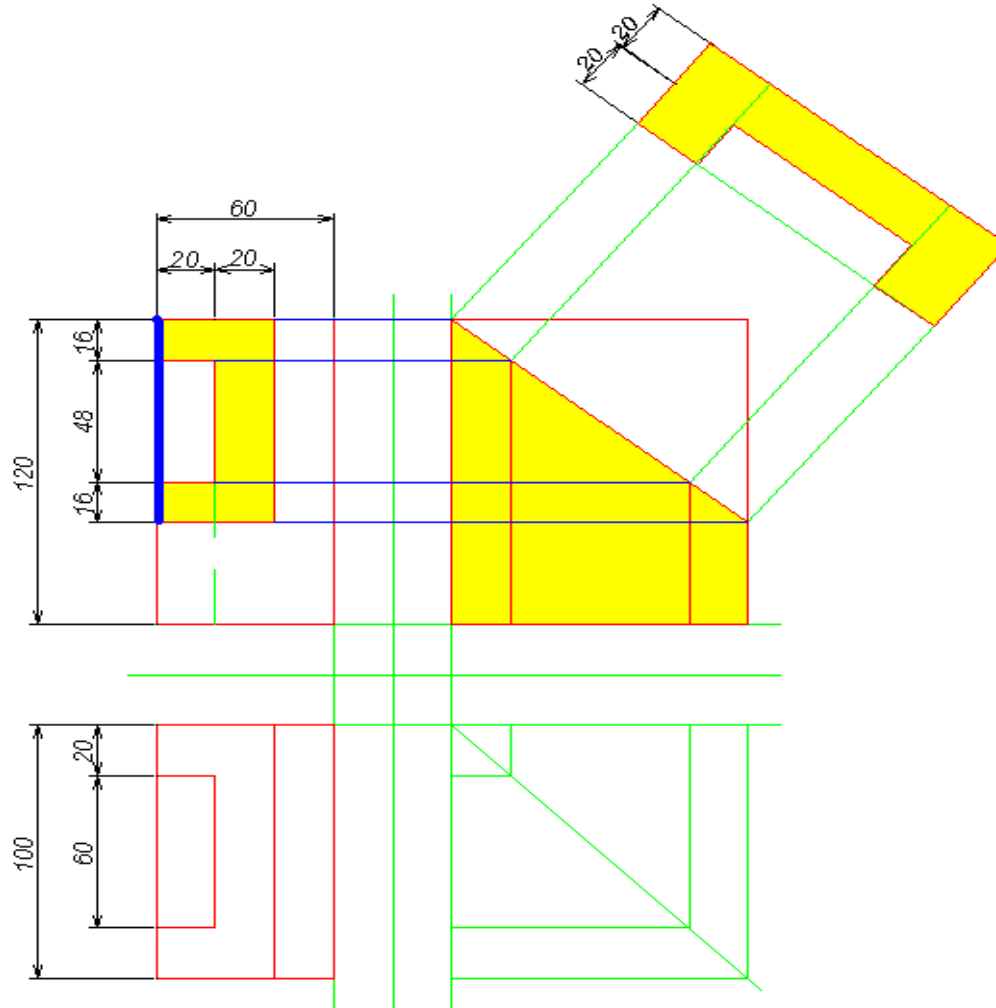
## 6. Trazar línea paralela a la inclinación.

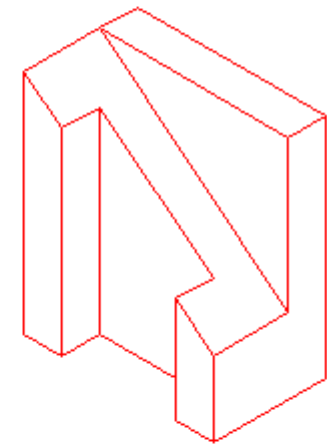
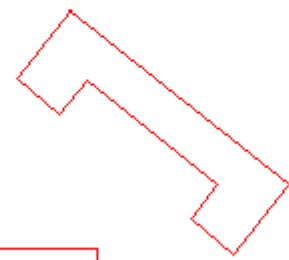
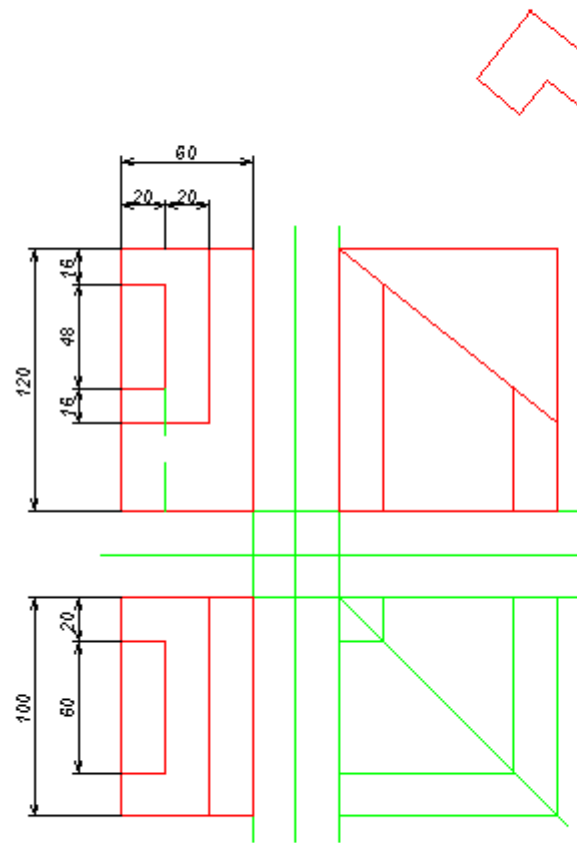


# 7. Trasladamos las distancias para trazar la vista auxiliar.

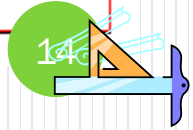


# 8. Una vez Trazada la Vista Auxiliar queda de la siguiente forma.





<b>CECYT 2 "MIGUEL BERNARD PERALES"</b>				
ESC: 1:2	ACOT: MM	FECHA:	PROFA:	DIBUJO TECNICO II
<b>IPN</b>				GRUPO: N° L:
				<b>4</b>



Existen 3 posibilidades para la obtención de vistas auxiliares en función de las características del objeto.

**1**

Cuando la vista auxiliar es proyectada desde la Vista Superior.

**2**

Cuando la vista auxiliar es proyectada desde la vista frontal.

**3**

Cuando la vista auxiliar es proyectada desde la vista lateral.





# Referencia:

- Apuntes de Dibujo Técnico del IPN.
- Fundamentos de Dibujo Técnico. Arq. Olivia Martínez Abad.

## INTERNET:

- [www.dibujotecnico.com](http://www.dibujotecnico.com)
- [www.tododibujo.com](http://www.tododibujo.com)

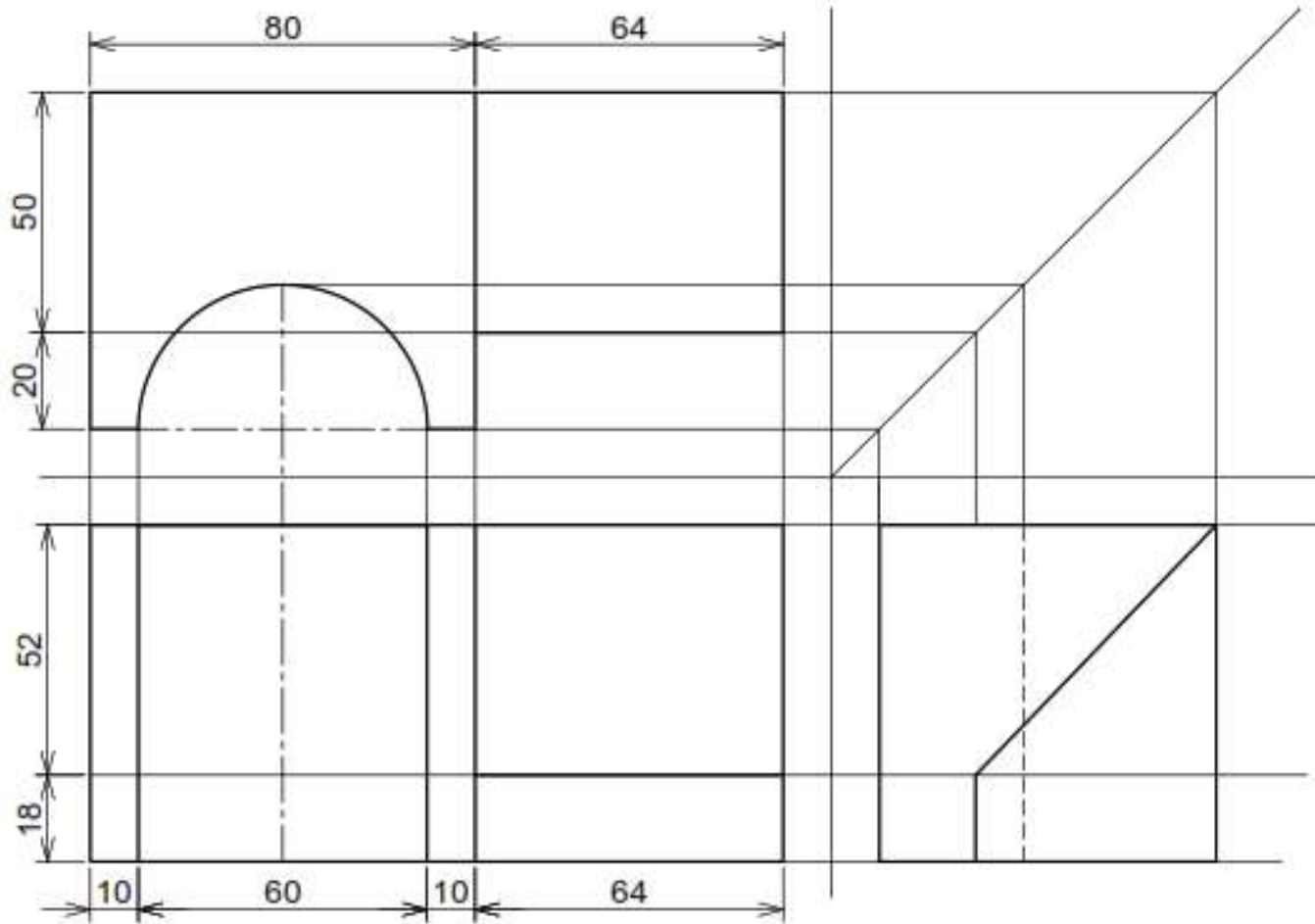




*Gracias*

# Actividad 2:

VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL  
DRECHA