

ESCUELA TECNICA OBRERO ARGENTINO

Docente : NICOLAS DALESIO – JOSE LLANOS

3ª AÑO 2020 SECUNDARIO

Turno: MAÑANA Y TARDE

Área :DIBUJO TECNICO II

CALIGRAFIA Y PROYECCIÓN ORTOGONAL

Caligrafía técnica

H: altura mayúscula

$h=0,7 \times H$

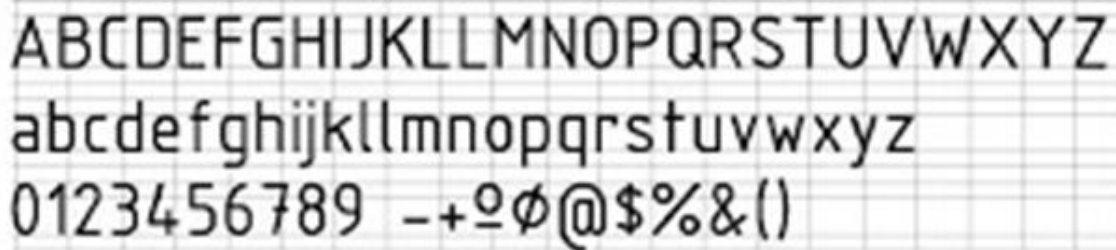
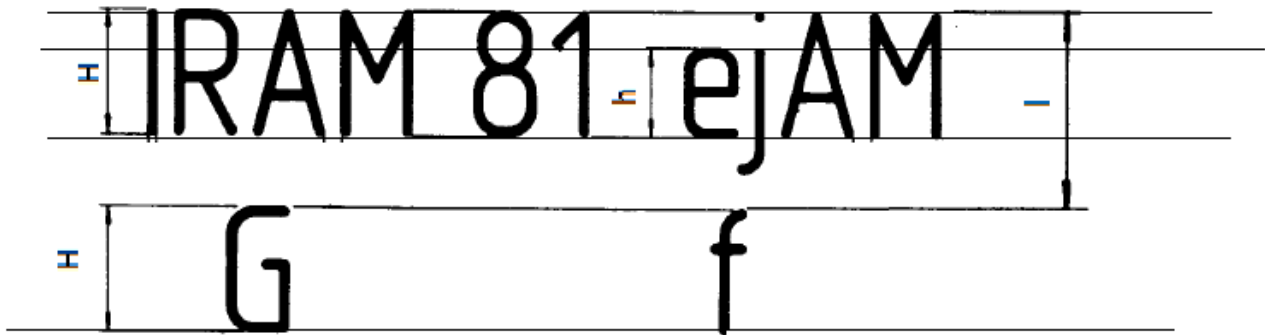
h: altura minúscula

$l=1,6 \times H$

l: Interlineado

$h=0,7 \times H$

$l=1,4 \times H$



Rectas de guía. Para conseguir letras uniformes, deben trazarse líneas de guía que delimitaran la altura de las letras. Estas líneas serán de trazo muy fino y a lápiz con línea tipo b

- Deberán los alumnos consultar permanentemente las normas de Dibujo Iram ya dadas los años anteriores o en la web

Revisión

Actividad 1:

Dibujar dos renglones con medida establecida arriba de letras (dos de cada uno todo el abecedario) en mayúscula y minúscula

Agregar números del 0 al 9 tamaño de mayúscula y minúscula

Actividad 2:**PROYECCIONES****Proyecciones en el diedro****Ver los siguientes videos**

<https://www.youtube.com/watch?v=vXj0G0dSuWE>

Sistema diédrico - Fundamentos - Proyección ortogonal - Animación 3D

<https://www.youtube.com/watch?v=TnqC7hV0-2U>

El punto y su proyección en el espacio Diedro - YouTube

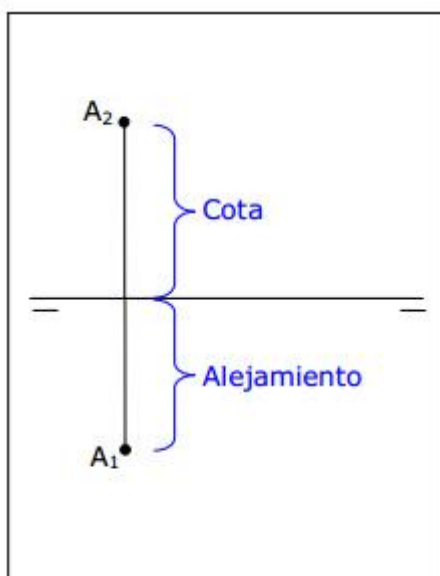
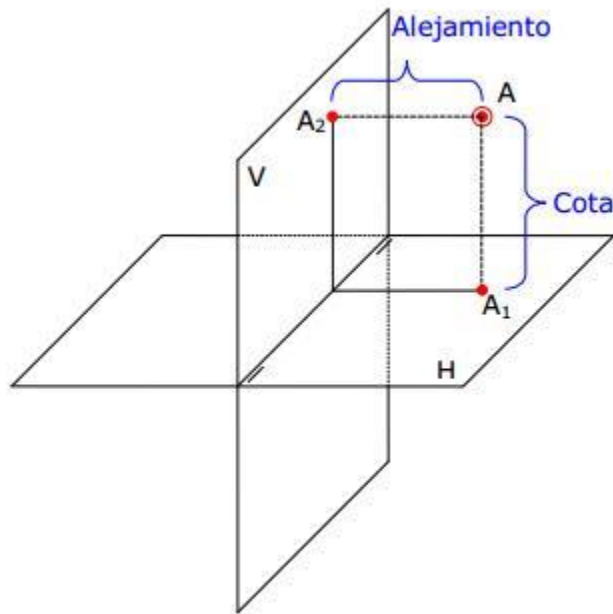
https://www.youtube.com/watch?v=rg_OMFAOh38

La recta y su proyección en el espacio Diedro

<https://www.youtube.com/watch?v=4prqVfLHF0Y>

El plano y su proyección en el espacio Diedro.

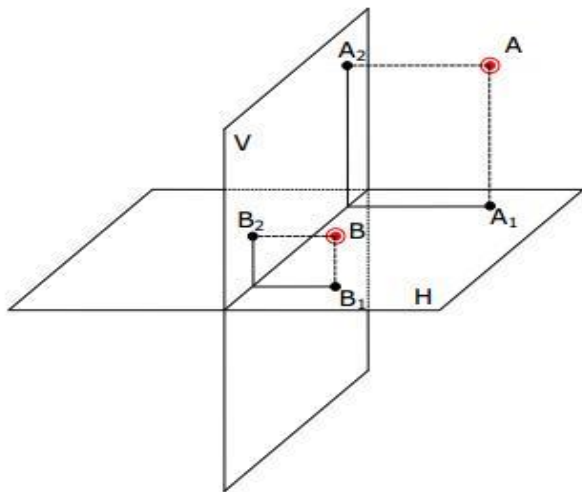
Proyección de un punto en el diedro



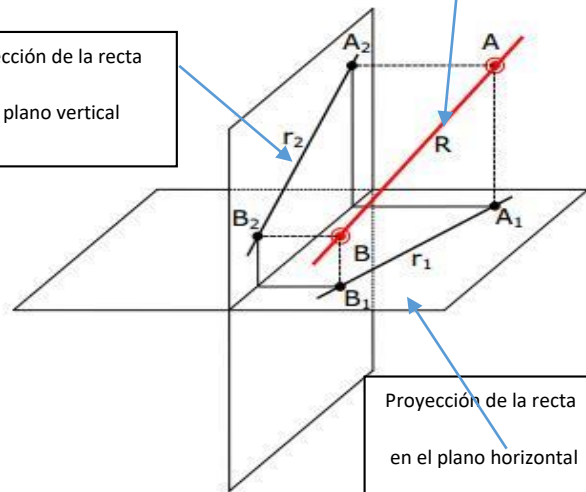
Proyección de una recta en el diedro

Proyección de dos puntos de la recta

Proyección de la recta



Proyección de la recta
en el plano vertical

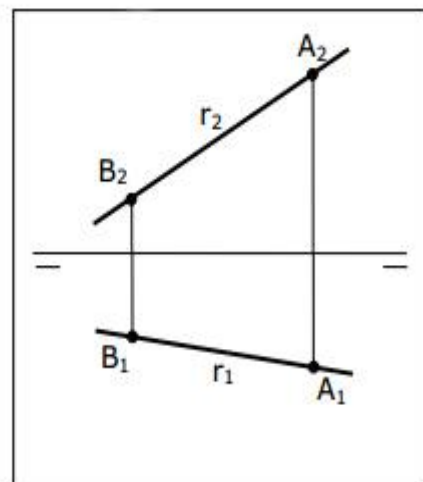
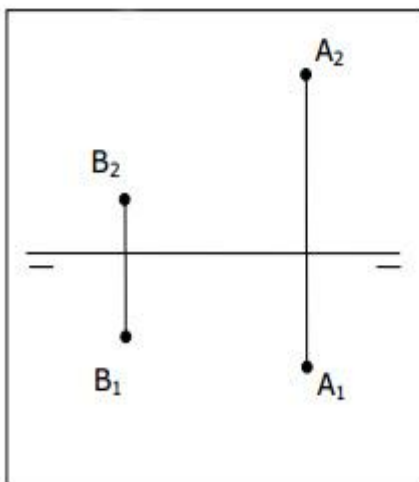


Proyección de la recta
en el plano horizontal

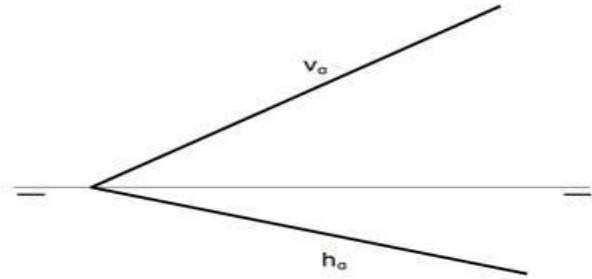
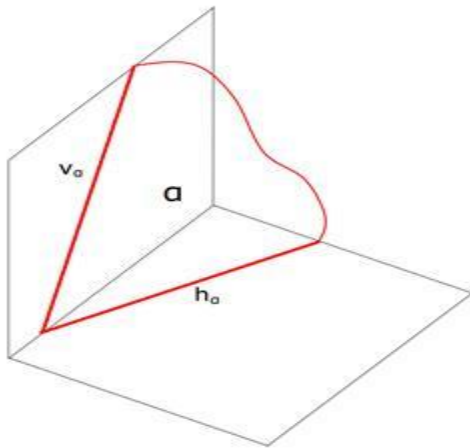
Proyección de dos puntos de la
recta

Proyección de una recta
que pasa por dos
puntos

Proyección de una recta en el diedro abatido



Proyección de un plano en el diedro



Actividad 2

Seleccionar 6 rectas y representarlas en el diedro abatido y en el espacio asignándoles cota y alejamiento a cada punto

- 1) $\overline{AB} \parallel PH \perp PV$
- 2) $\overline{CD} \searrow PH \parallel PV$ Toca PH
- 3) $\overline{EF} \searrow PH \searrow PV$ Toca PH Toca PV
- 4) $\overline{GH} \perp PH$
- 5) $\overline{IJ} \searrow PH \parallel PV$ Toca PH
- 6) $\overline{KL} \searrow PH \searrow PV$ Toca PV
- 7) $\overline{MN} \searrow PH \searrow PV$ Toca PH
- 8) $\overline{OP} \parallel PH \parallel PV$
- 9) $\overline{QR} \parallel PH \searrow PV$ Toca PV
- 10) $\overline{ST} \parallel PH \searrow PV$

// Paralela

$\searrow$ Oblicua

$\perp$ Perpendicular

PH Plano Horizontal

PV Plano Vertical

Director JORGE GROSSO