

1. EL PUNTO S.D.O.



Imagen del macrocosmos, tomada por el telescopio Hubble

Designación

Proyección

Pertenencia en PV Y PH

Proyección en Perfil

1.3.1. EL PUNTO.

DESIGNACIÓN

<http://dibufirst.blogspot.com.es/2013/04/abatimiento-de-los-planos-de-proyeccion.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=K-TekosfD8E&feature=youtu.be>

En el espacio mantienen la nomenclatura usada en Geometría Plana (A, B, C), pero en los Sistemas de Representación su designación cambia en función del plano en que se proyectan. Siempre en letras minúsculas:

P. Perfil: a'' $a''1$ $a'1$ $a'2$

PV: a' a'' $a1$ $a2$

PH: a a' a $a1$

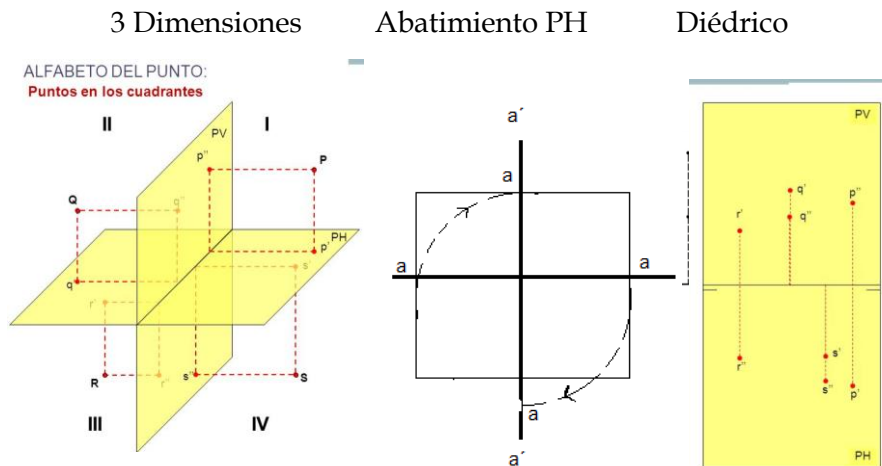
PROYECCIÓN DEL PUNTO

<http://dibufirst.blogspot.com.es/2013/04/abatimiento-de-los-planos-de-proyeccion.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=K-TekosfD8E&feature=youtu.be>

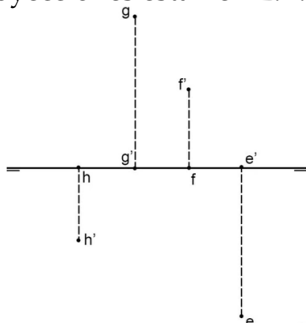
Coordenadas del punto X en LT=Desplazamiento, Y en PH=Alejamiento, Z en PV=Cota

La línea de referencia es discontinua y marca el rastro de la proyección ortogonal del punto sobre el Pv y Ph



PERTENENCIA EN PV Y PH (ANEXO PERTENENCIAS)

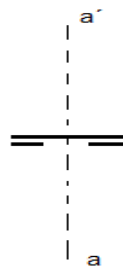
Sus proyecciones están en L.T.



Pertenencia: PV PH PV PH ^(B)

BISECTORES

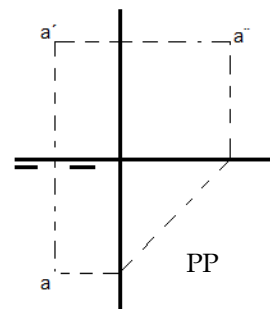
Cota= Alejamiento



1º BISECTOR

PLANO PERFIL

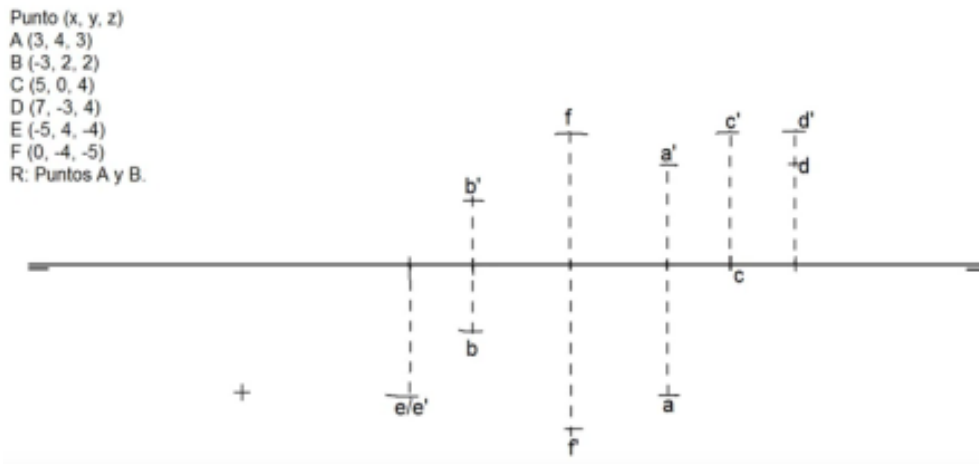
Sólo se abate el alejamiento



EJERCICIO Situar los puntos dados (Origen, Alejamiento, Cota: x, y, z)

Para resolver: <http://sd.joseantoniocuadrado.com/>

Resuelto: https://www.youtube.com/watch?v=hoElv1aO_6c&feature=youtu.be



PROYECCIÓN EN EL P. Perfil.

<http://dibufirst.blogspot.com.es/2013/04/abatimiento-de-los-planos-de-proyeccion.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=T2DwaHwniko&feature=youtu.be>

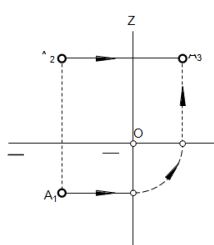
<https://www.youtube.com/watch?v=IzcCo62Lz6Q&feature=youtu.be>

Plano de perfil

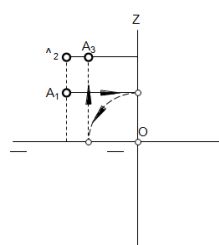
ABATIMIENTO: <http://dibufirst.blogspot.com.es/2013/04/abatimiento-de-los-planos-de-proyeccion.html>

TENER EN CUENTA: **SÓLO afecta al alejamiento**, xq se abate el Ph , la cota se mantiene en su lugar.

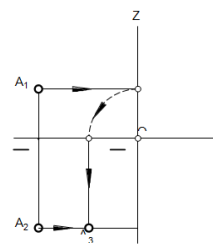
Puntos abatidos : PH A1 , PV 12, P PERFIIL A3ABATIDOS:



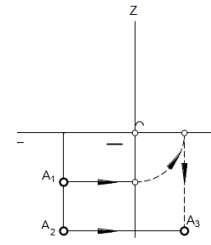
P.Perfil I



Plano de Perfil II



Plano de Perfil III



Plano de Perfil IV

CÓMO ESTUDIAR EL PUNTO

- 1) *Halla la proyección del punto en I, II, III Y IV Cuadrante.*
- 2) *Halla la proyección del punto cuando pertenece a Bisector 1 y Bisector 2.*
- 3) *Halla la posición del punto cuando está contenido en los Planos de proyección Vertical y Horizontal*