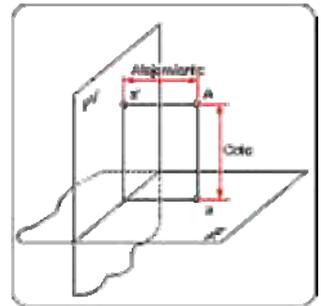


EXPRESIÓN GRÁFICA

curso 2004-2005

BLOQUE TEMÁTICO I
CAPÍTULO 2

Sistema Diédrico *Fundamentos*



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

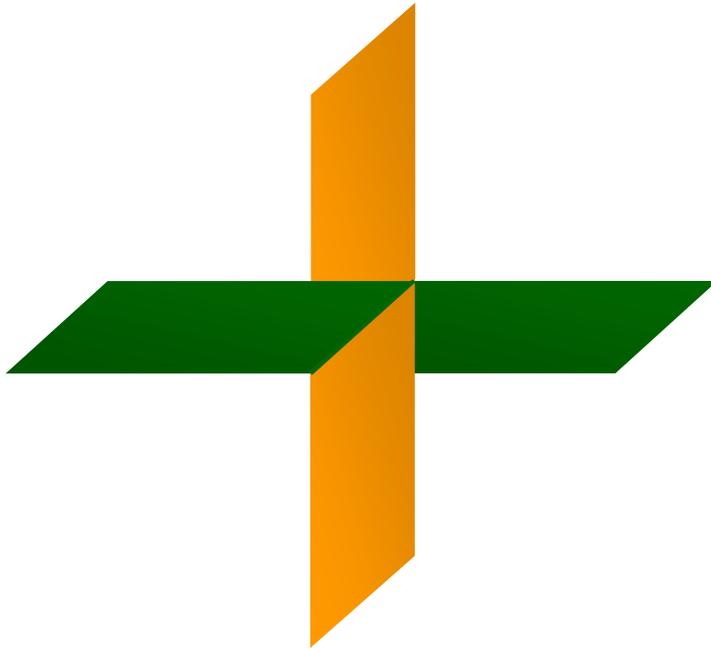
expresión gráfica

primer curso



Sistema Diédrico

Alfabeto



Escuela Superior
de Ingeniería

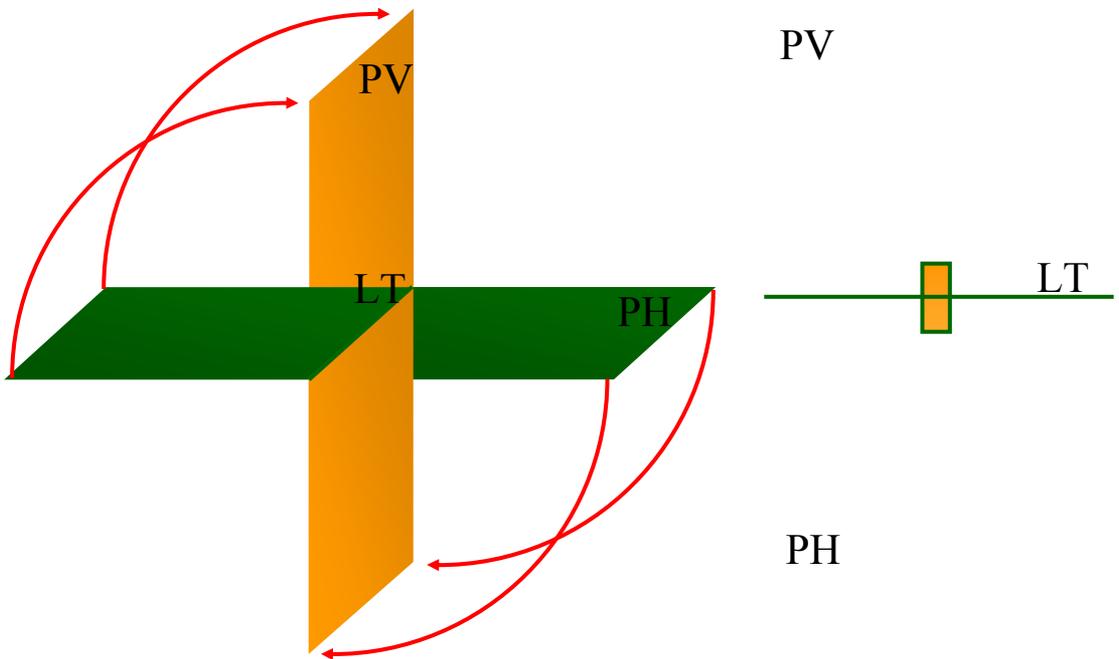
tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso 

Sistema Diédrico

Alfabeto



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAJARRA

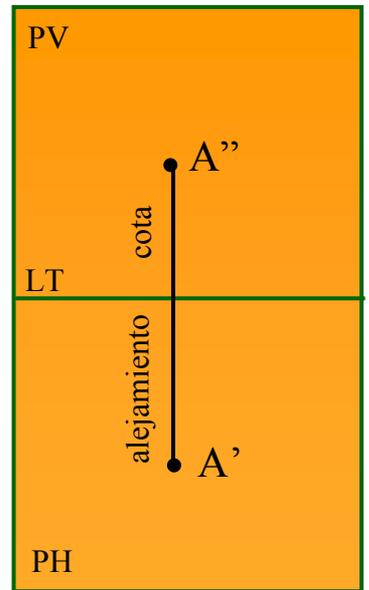
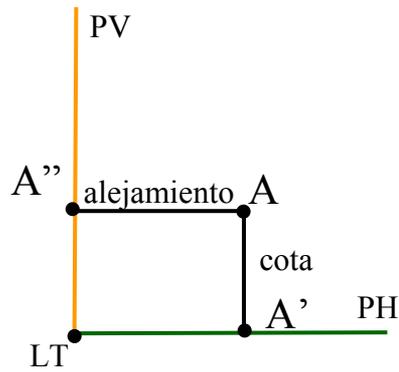
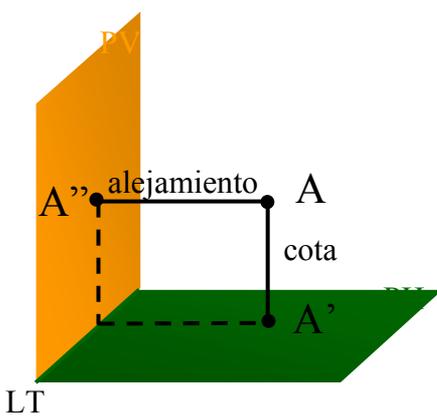
expresión gráfica

primer curso



Sistema Diédrico

Alfabeto del punto



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

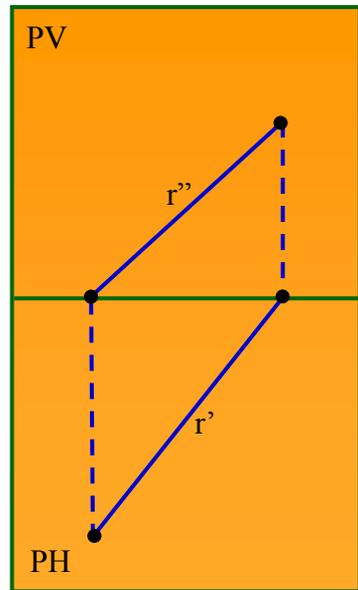
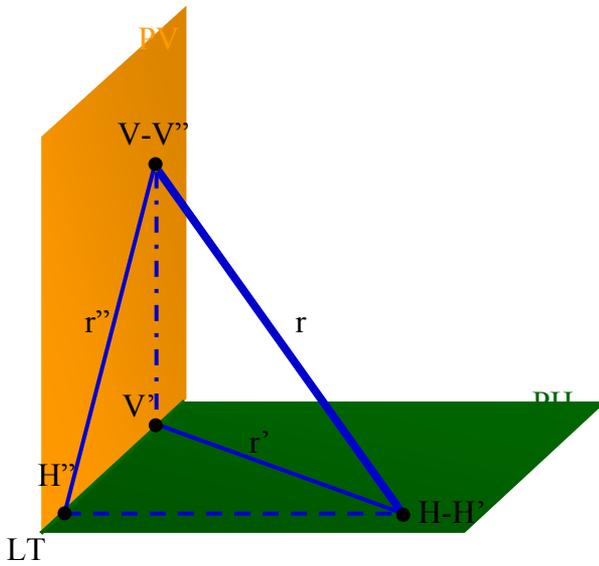
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso



Sistema Diédrico

Alfabeto de la recta



Escuela Superior
de Ingeniería

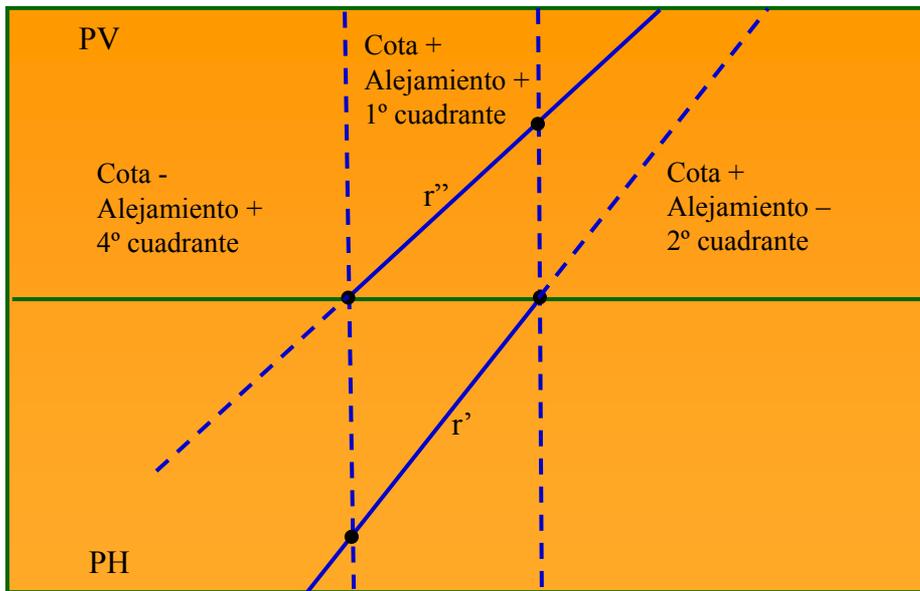
tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso 

Sistema Diédrico

Alfabeto de la recta



Escuela Superior
de Ingeniería

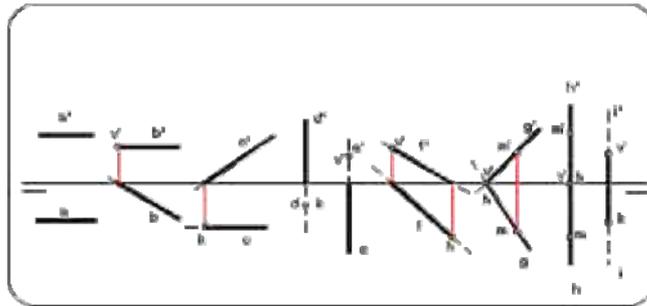
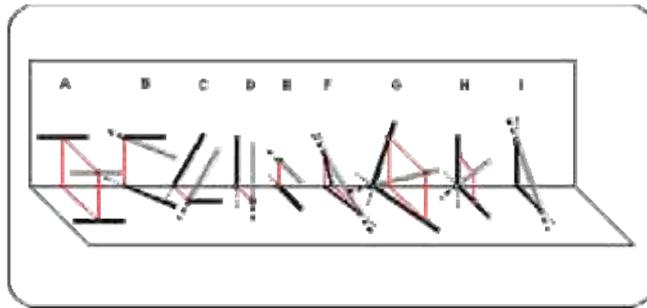
tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso 

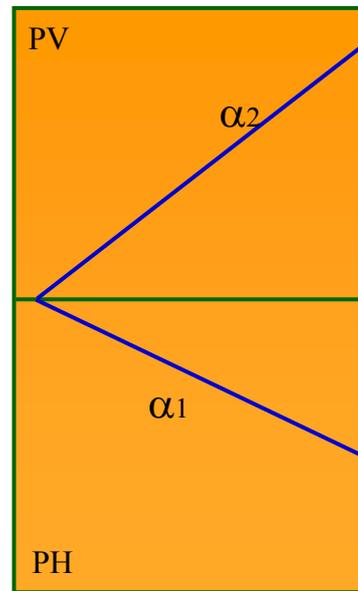
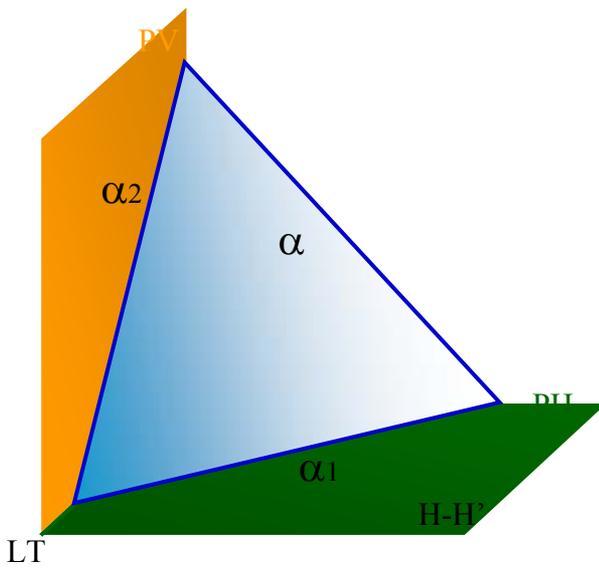
Sistema Diédrico

Alfabeto de la recta



Sistema Diédrico

Alfabeto del plano



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

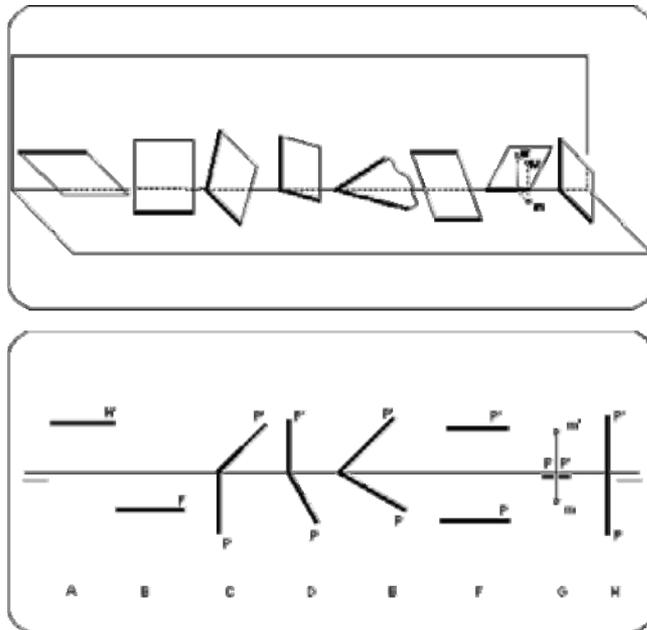
expresión gráfica

primer curso



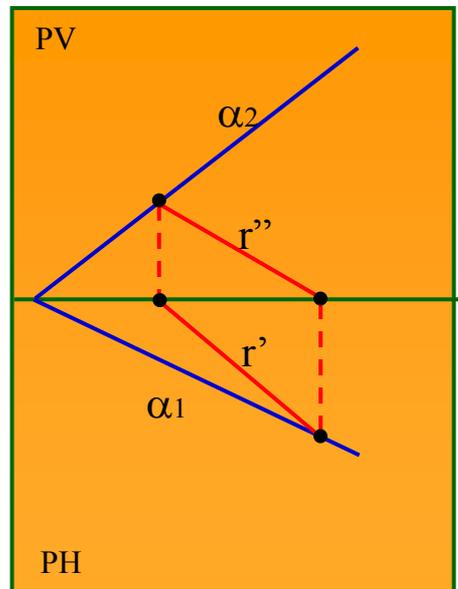
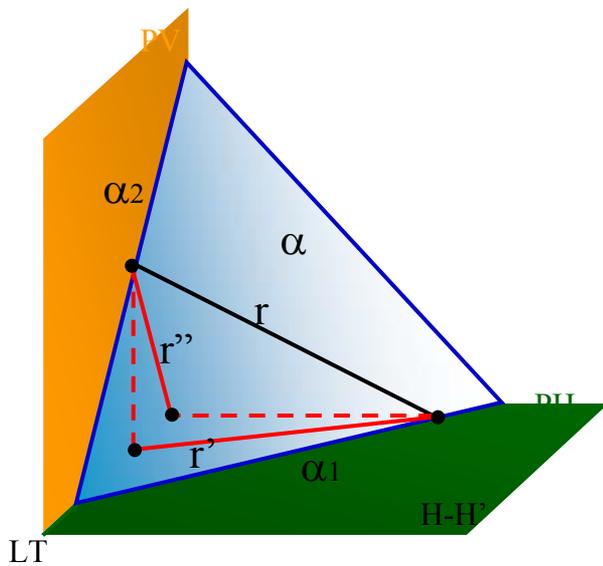
Sistema Diédrico

Alfabeto del plano



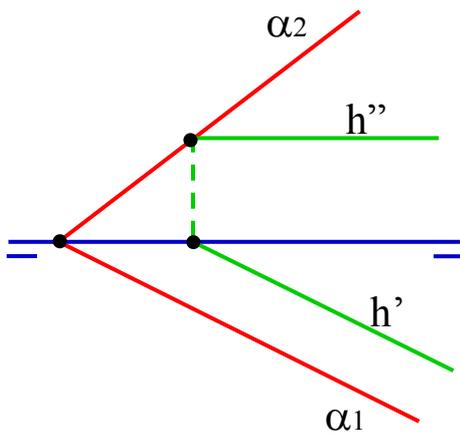
Sistema Diédrico

Alfabeto del plano: Recta de un plano

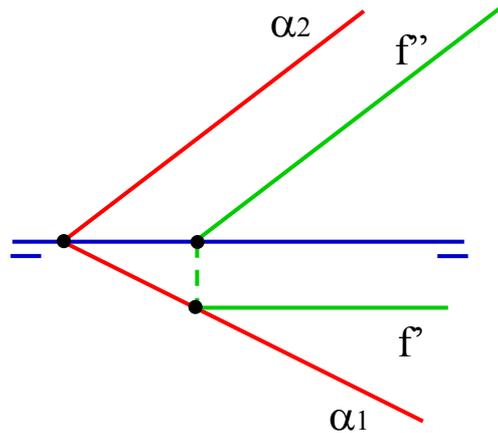


Sistema Diédrico

Alfabeto del plano: Recta perteneciente a un plano



Recta horizontal



Recta frontal



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

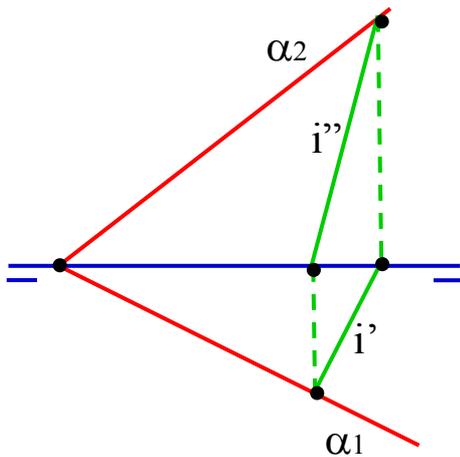
expresión gráfica

primer curso

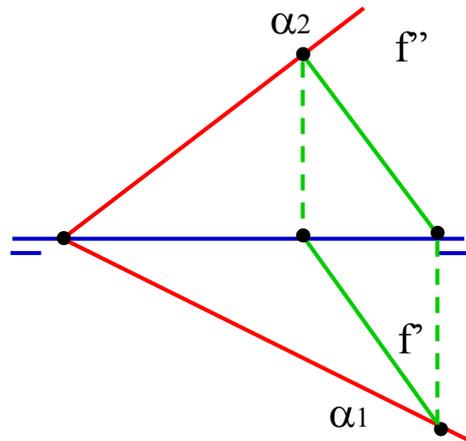


Sistema Diédrico

Alfabeto del plano: Recta máxima pendiente y máxima inclinación



Recta máxima pendiente

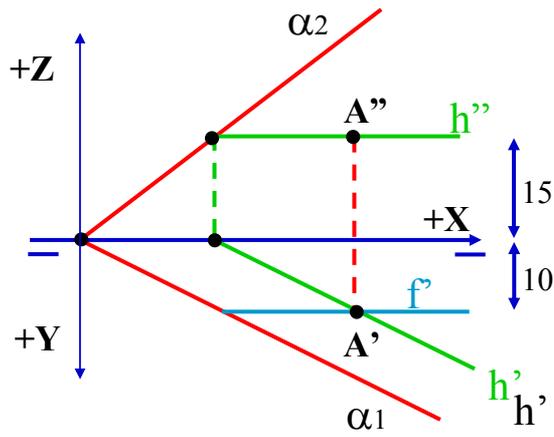


Recta máxima inclinación



Sistema Diédrico

Alfabeto del plano: Punto perteneciente a un plano A(---, 10, 15)



Recta horizontal



Escuela Superior de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAJARRA

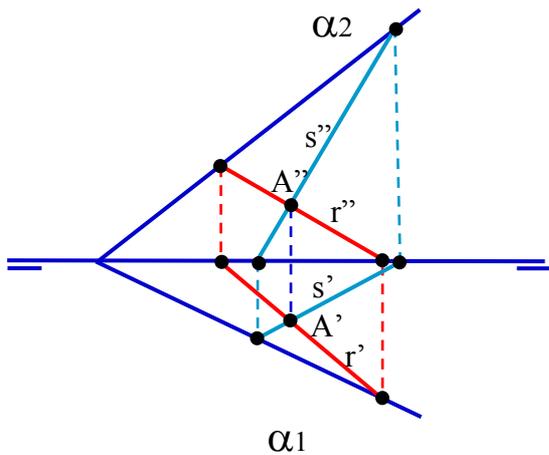
expresión gráfica

primer curso

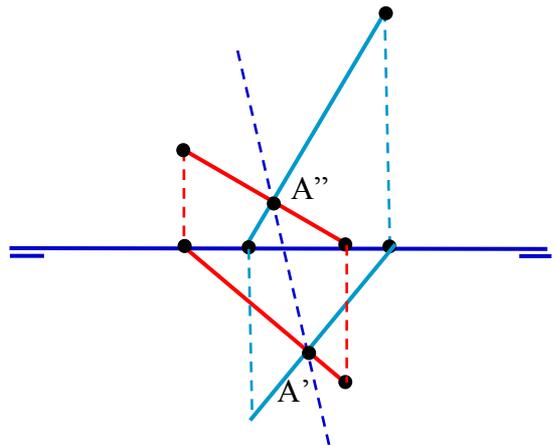


Sistema Diédrico

Intersección de rectas, definen un plano



Rectas que se cortan



Rectas que se cruzan



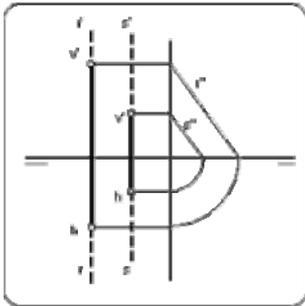
Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

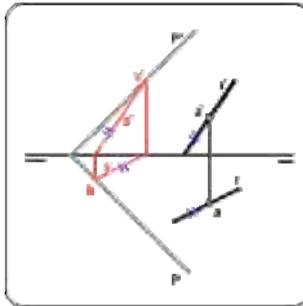
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA
expresión gráfica
primer curso 

Sistema Diédrico

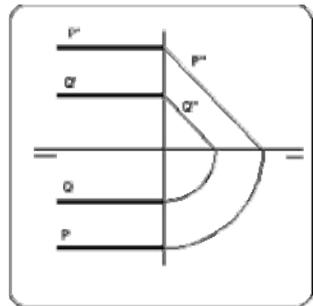
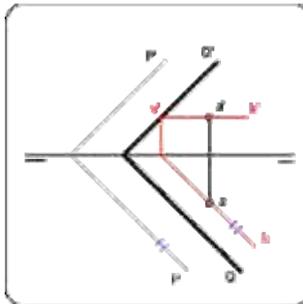
Paralelismo



Dos rectas



Recta y plano

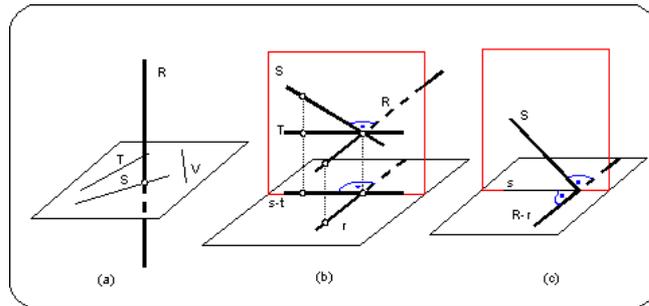
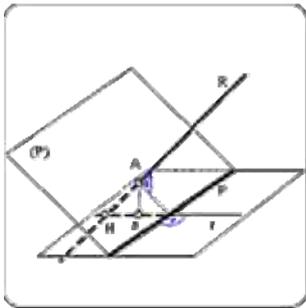


Dos planos

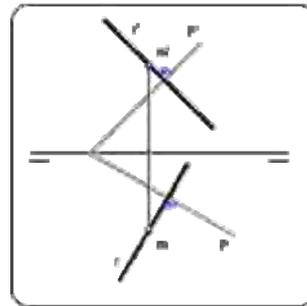


Sistema Diédrico

Perpendicularidad

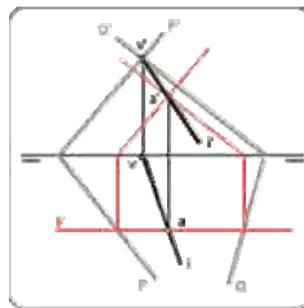
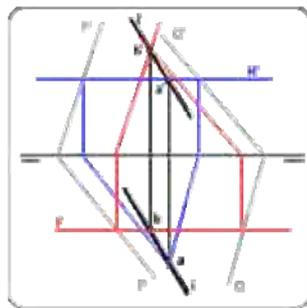
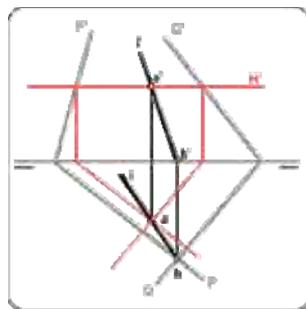
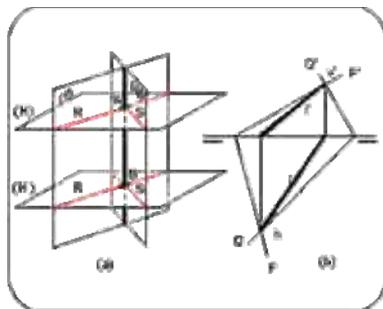


1. Recta perpendicular a plano
2. Planos perpendiculares entre sí
3. Rectas perpendiculares en el espacio



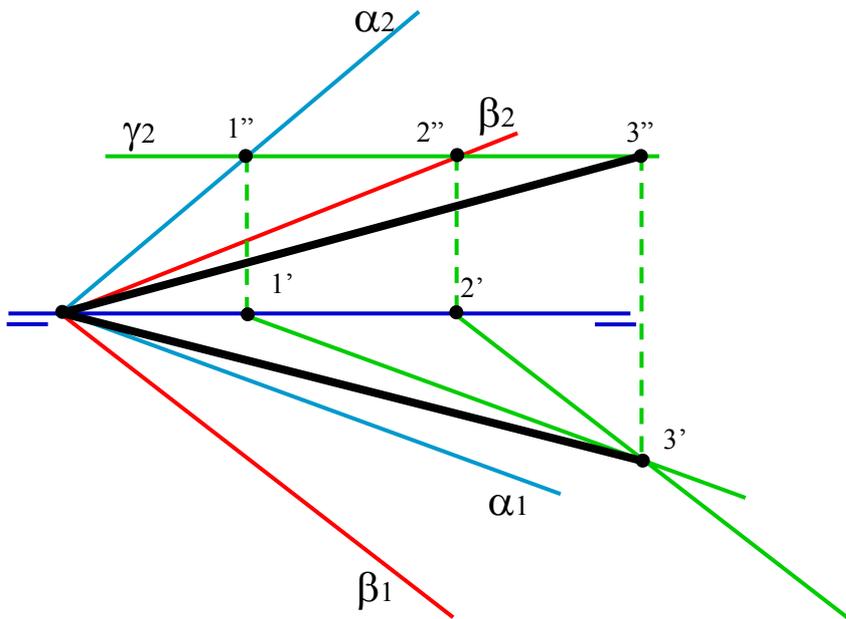
Sistema Diédrico

Intersecciones de planos



Sistema Diédrico

Intersecciones de planos



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

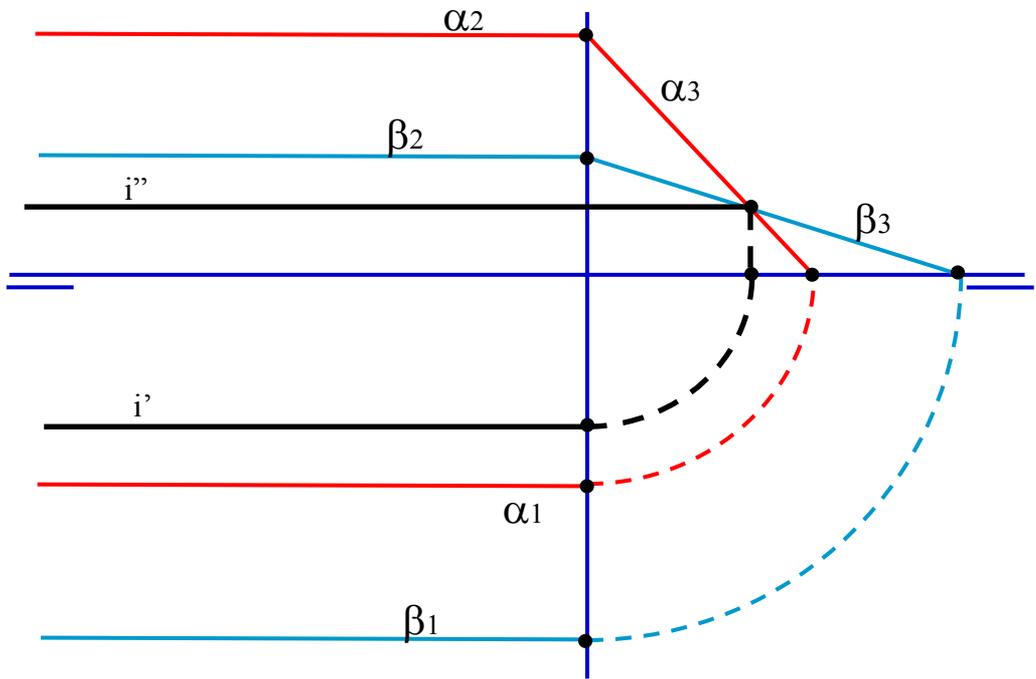
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica

primer curso 

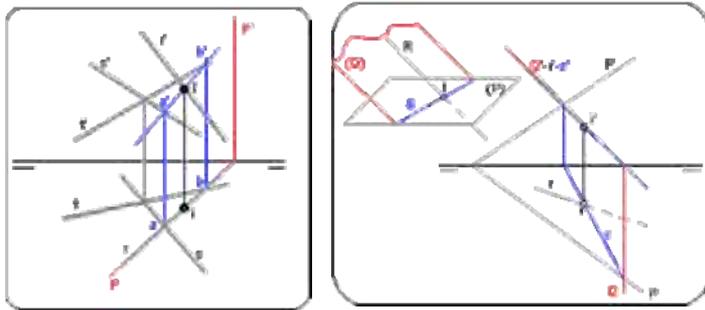
Sistema Diédrico

Intersecciones de planos



Sistema Diédrico

Intersecciones de recta y plano



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

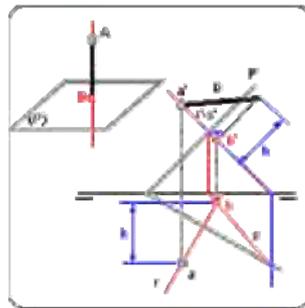
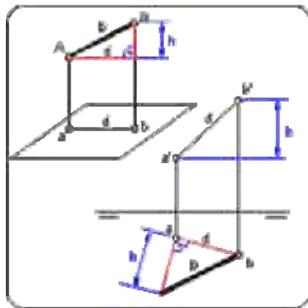
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica

primer curso 

Sistema Diédrico

Distancias



Escuela Superior
de Ingeniería

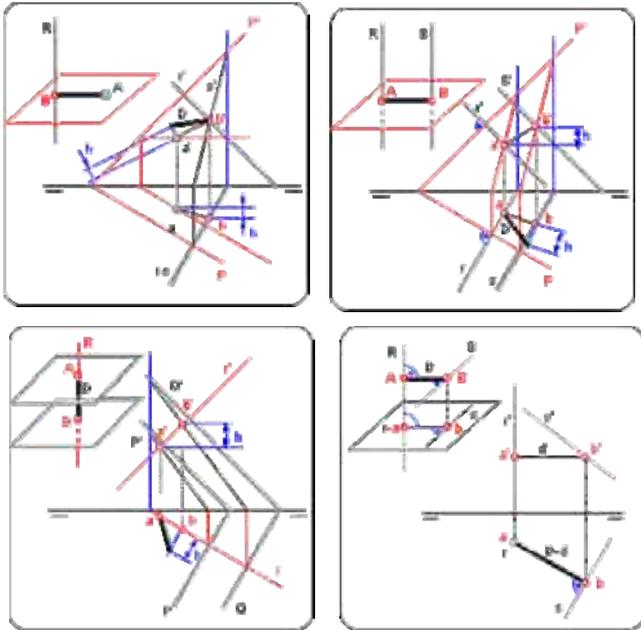
tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso 

Sistema Diédrico

Distancias



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

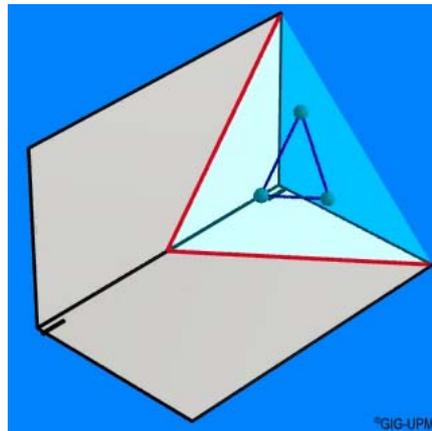
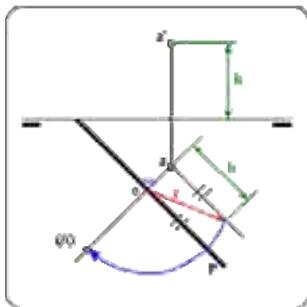
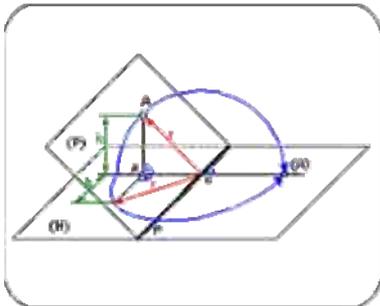
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica

primer curso 

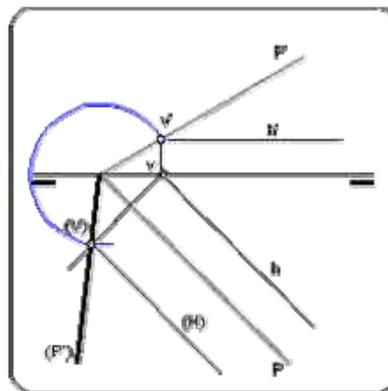
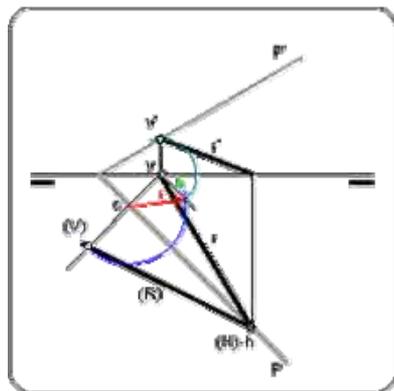
Sistema Diédrico

Abatimientos



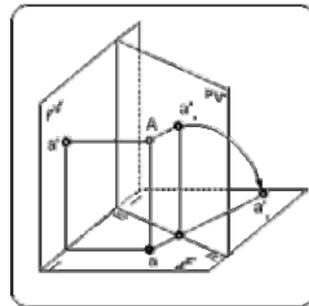
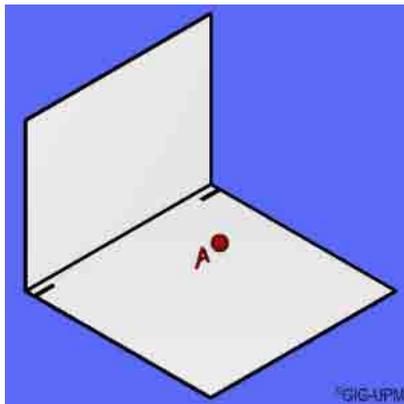
Sistema Diédrico

Abatimientos



Sistema Diédrico

Cambios de planos



Escuela Superior
de Ingeniería

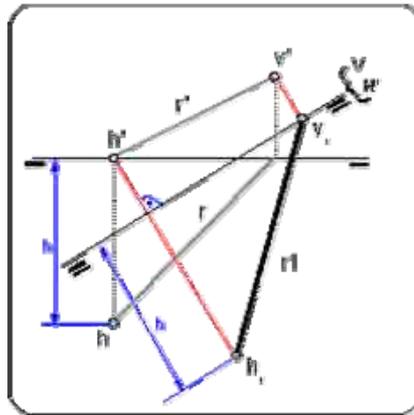
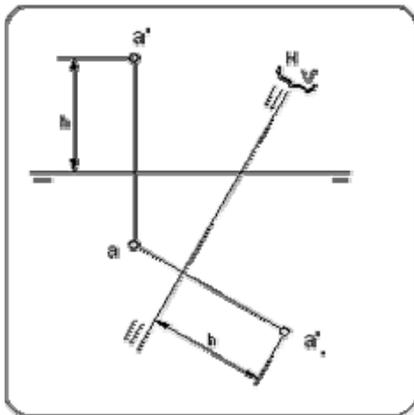
tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAJARRA

expresión gráfica
primer curso 

Sistema Diédrico

Cambios de planos



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

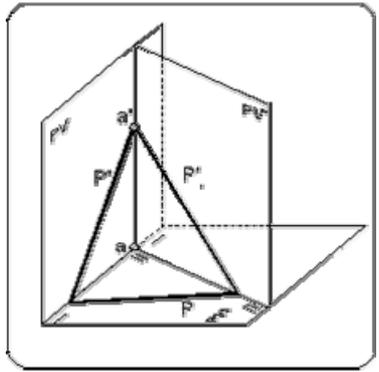
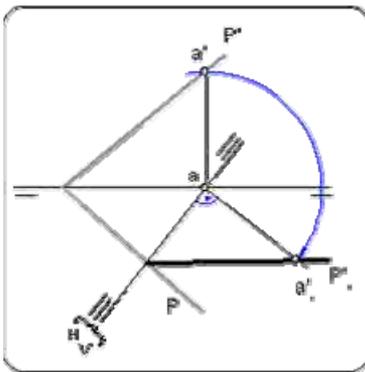
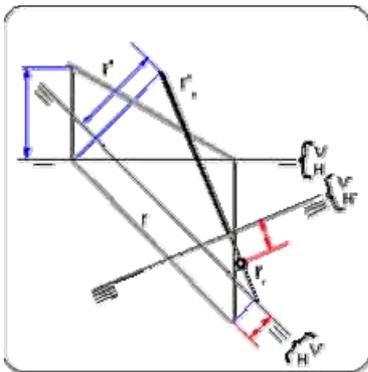
expresión gráfica

primer curso



Sistema Diédrico

Cambios de planos



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

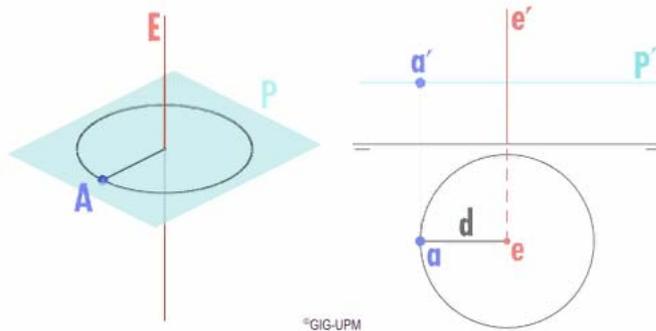
expresión gráfica

primer curso



Sistema Diédrico

Giro de un punto



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

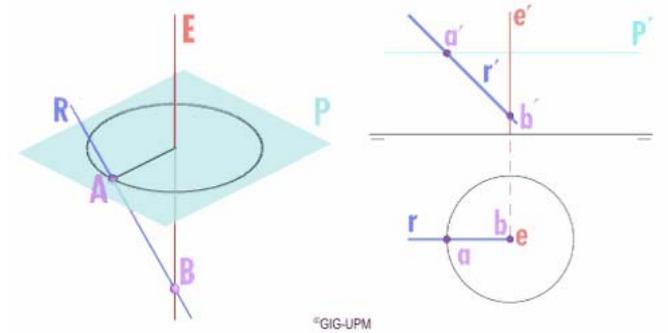
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso



Sistema Diédrico

Giro de una recta



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

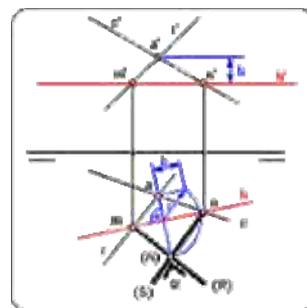
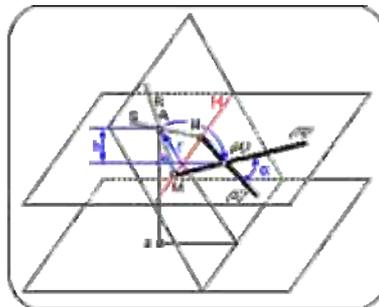
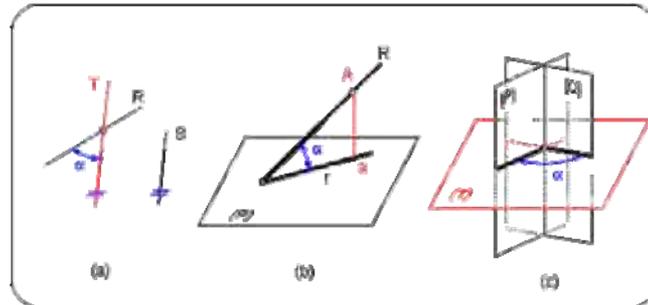
CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica
primer curso



Sistema Diédrico

Medición de ángulos: entre dos rectas



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

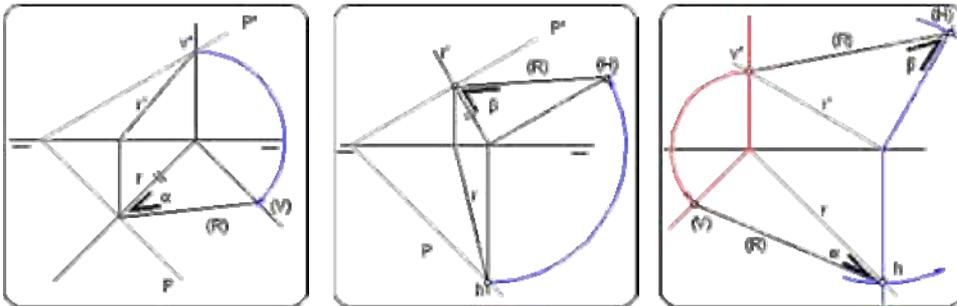
expresión gráfica

primer curso



Sistema Diédrico

Medición de ángulos: plano con PH o PV



Escuela Superior
de Ingeniería

tecnun

CAMPUS TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

expresión gráfica

primer curso

