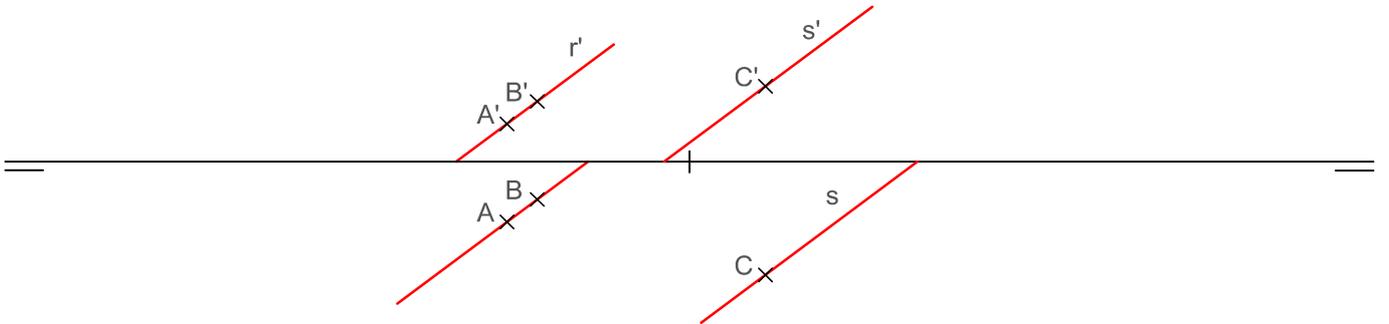


Representa el plano, α , mediante dos rectas paralelas:
 r , viene definida por los puntos A (-24,8,5) y B (-20,5,8)
 s , viene definida por el punto C (10,15,10)

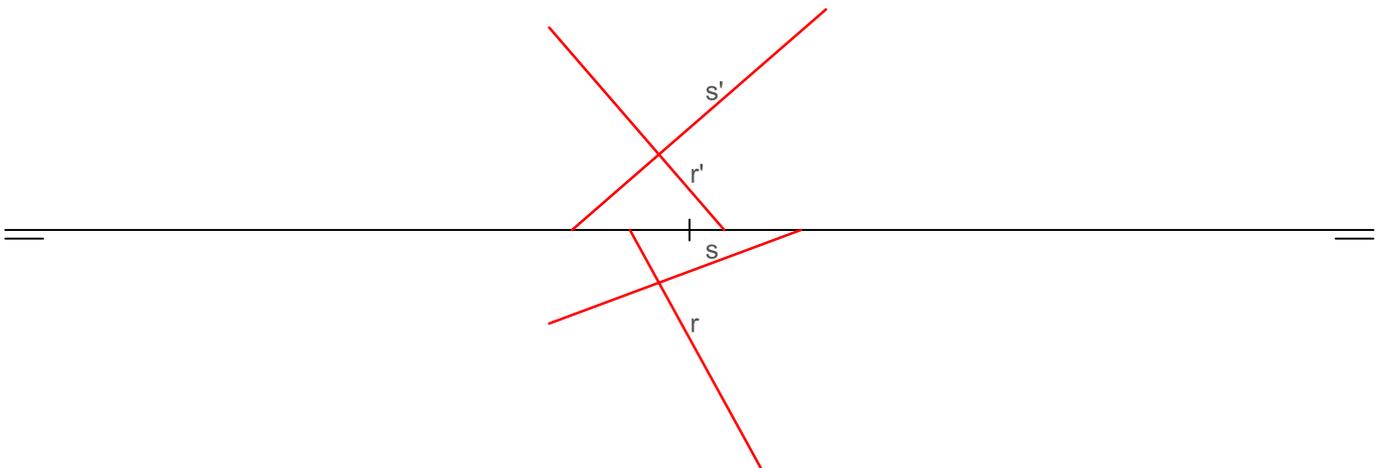
BÁSICO

2.1

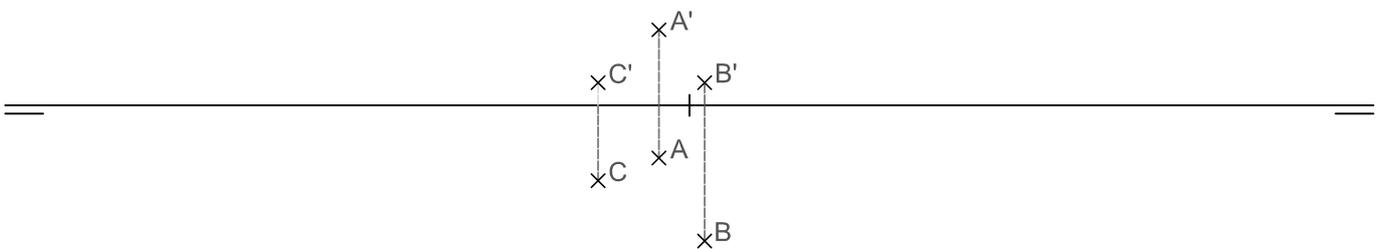
- EL PLANO
- DEFINICION DEL PLANO
- COMO HACER UN PLANO
- CON RECTAS PARALELAS
- CON RECTAS QUE SE CORTAN
- CON TRES PUNTOS



Representa el plano mediante dos rectas que se cortan:



Representa el plano mediante los tres puntos dados: A (-4,7,10), B (2,18,3) y C (-12,10,3):



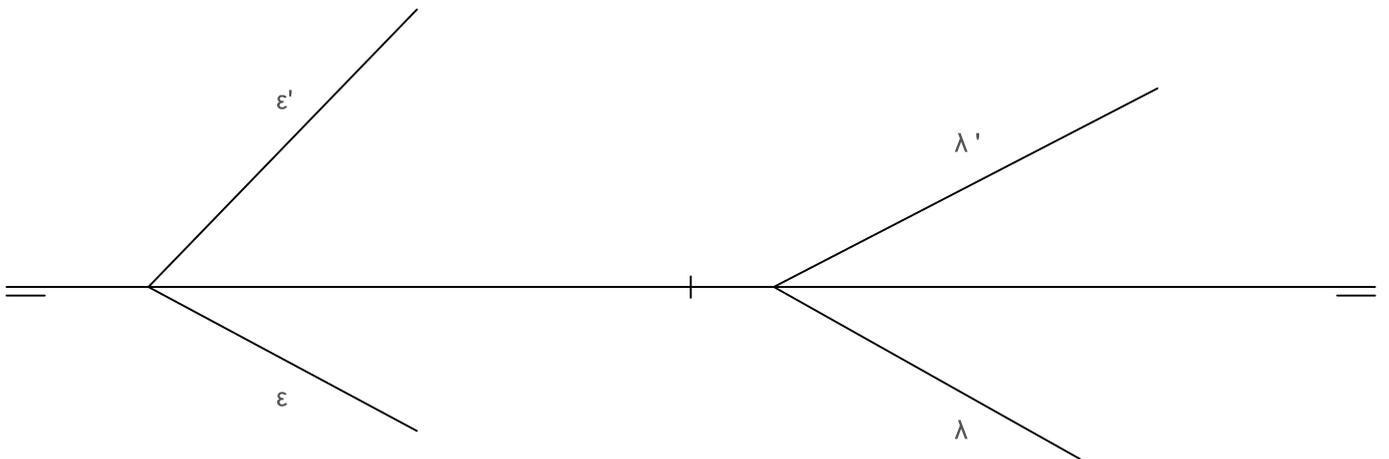
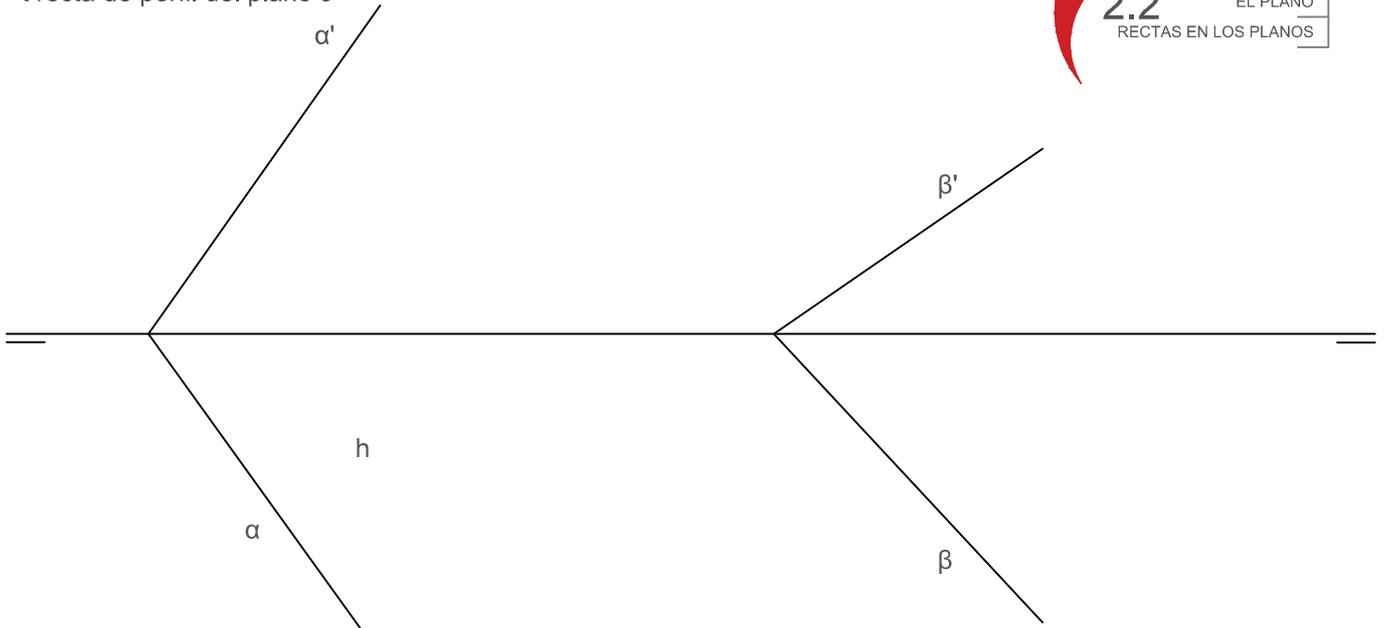
h recta horizontal del plano α
f recta frontal del plano β
t recta de perfil del plano ε



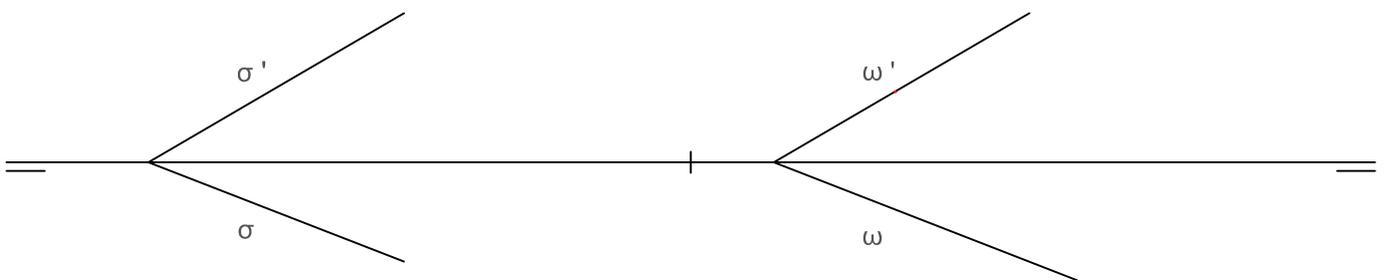
BÁSICO

2.2

EL PLANO
RECTAS EN LOS PLANOS



s recta cualquiera del plano λ
r recta de máxima pendiente del plano σ
u recta de máxima inclinación del plano ω



Representa los distintos planos OBLICUOS según sus coordenadas:

α (-66,20,30) Agudo

β (-17,-15,20) Obtuso

ε (17,-20,-20) Perpendicular al primer bisector

λ (66,-20,20) Perpendicular al segundo bisector



Representa los distintos planos PARALELOS A LOS PLANOS DE PROYECCIÓN:

α (∞ , 0, 10) Horizontal

β (∞ , 10, 0) Frontal

ε (17, ∞ , ∞) Perfil

λ (∞ , 10, 10) Paralelo a la línea de tierra

Representa los distintos planos PROYECTANTES

α $(-66, \infty, 20)$

β $(-17, 20, \infty)$

ε $(17, \infty, 20)$

λ $(66, 20, \infty)$



Representa los distintos planos PERPENDICULARES AL PERFIL:

Pasan por la línea de tierra:

α (∞, ∞, ∞)

β $(-50, 50, 50)$ 1er bisector

ε $(-23, 23, 23)$ 2º bisector

Paralelo a la línea de tierra:

λ $(\infty, 15, 10)$ Paralelo a la línea de tierra

σ $(\infty, -10, 10)$ Paralelo al primer bisector

ω $(\infty, 10, 10)$ Paralelo al segundo bisector

Representar la recta de máxima pendiente del plano α $(-20,20,20)$ que pasa por el punto del plano de cota 20 y alejamiento 20.



BÁSICO
EL PLANO
EJERCICIOS



Dibujar el plano α $(-35,20,35)$ y el punto P del plano, de cota 20 y alejamiento 20 y situar: a) una recta de máxima pendiente R que contenga al punto P, b) una recta de máxima inclinación S que contenga al punto P.

