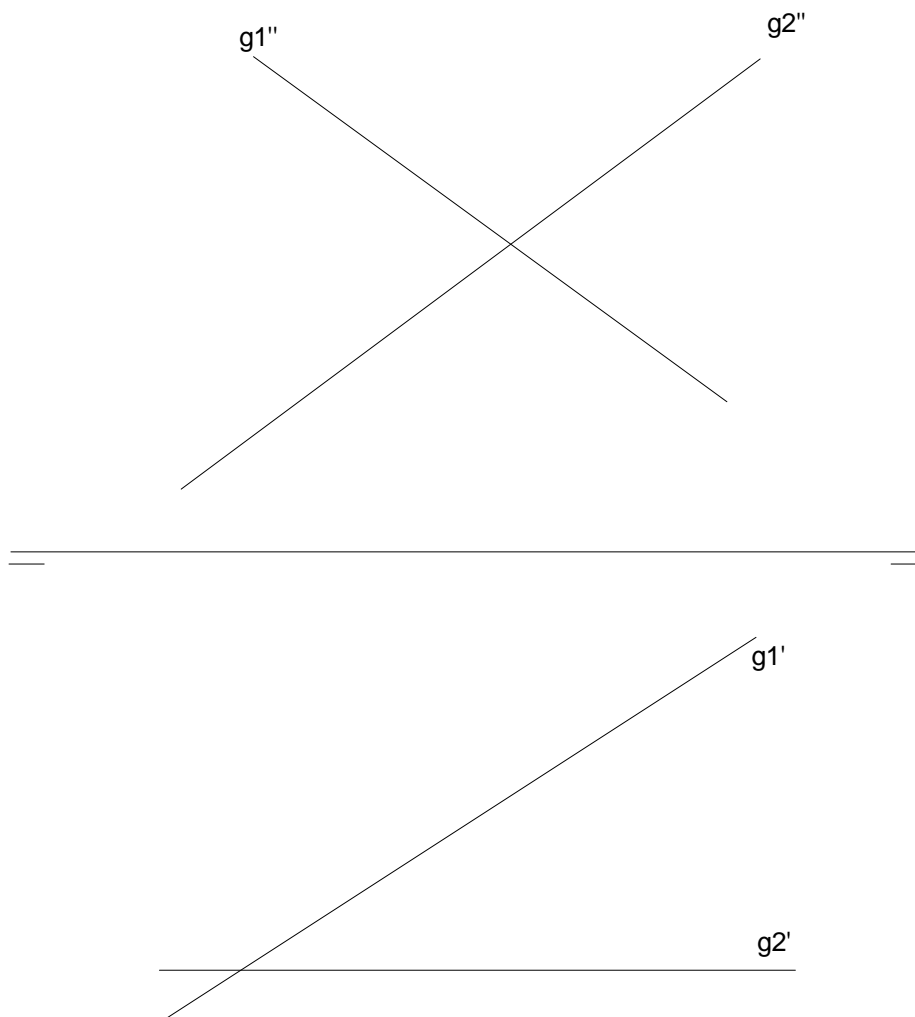




Supongamos que en una representación idealizada, sustituimos las galerías de una mina mediante rectas en el plano adjunto a escala 1/200.

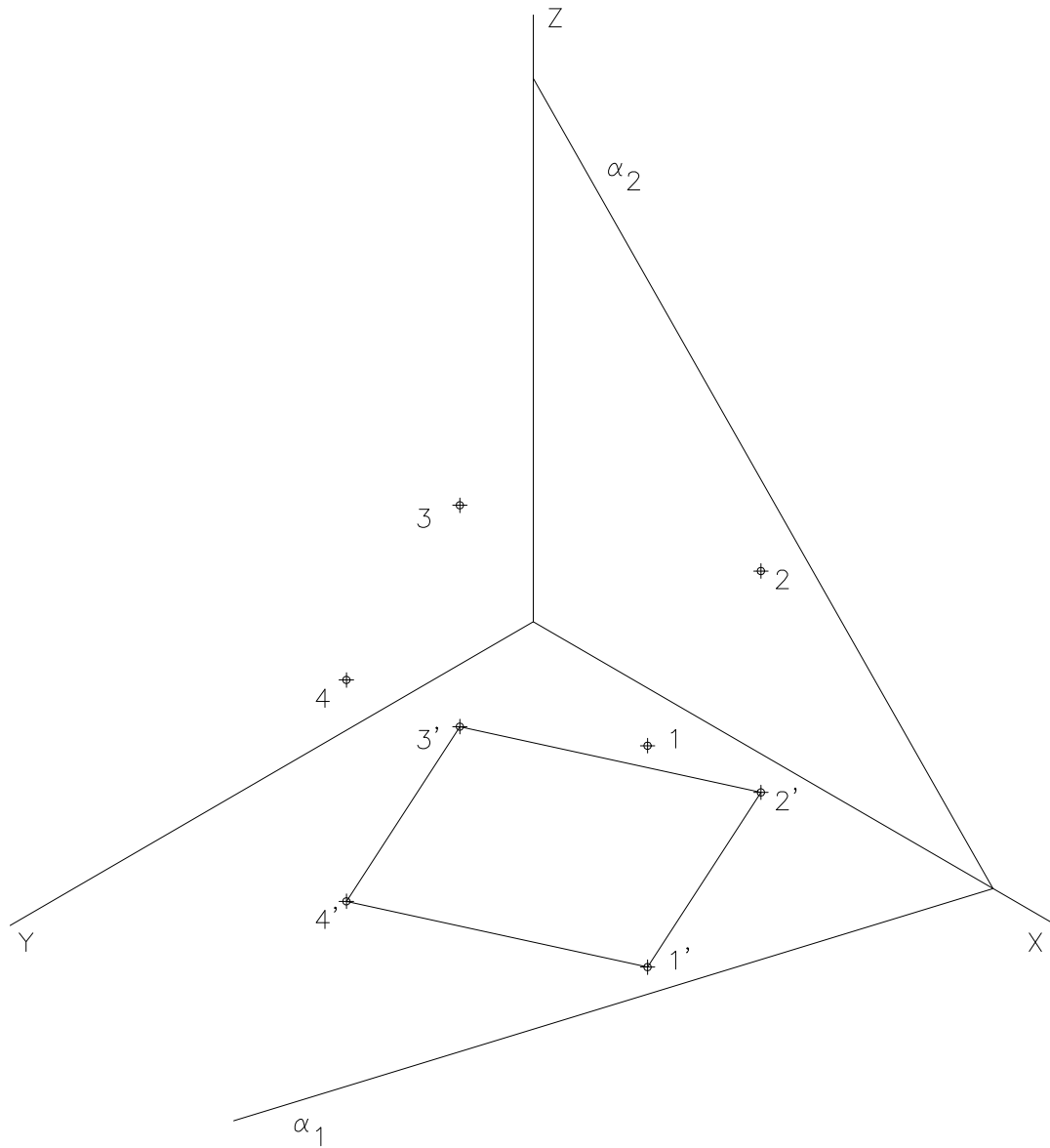
- a) Determinar la mínima longitud del pozo vertical que conecta las galerías g1 y g2
- b) Hallar la mínima distancia que separa ambas galerías si se decide unir las mediante una rampa (otra recta en el dibujo) inclinada.





Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Enero 1.996

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
1.1					
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				

En la perspectiva isométrica adjunta, determinar la sección que el plano de exfoliación α produce en un cubo de pirita del que se conoce la proyección de su cara inferior 1-2-3-4 paralela al plano horizontal XOY.



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Junio 2.003

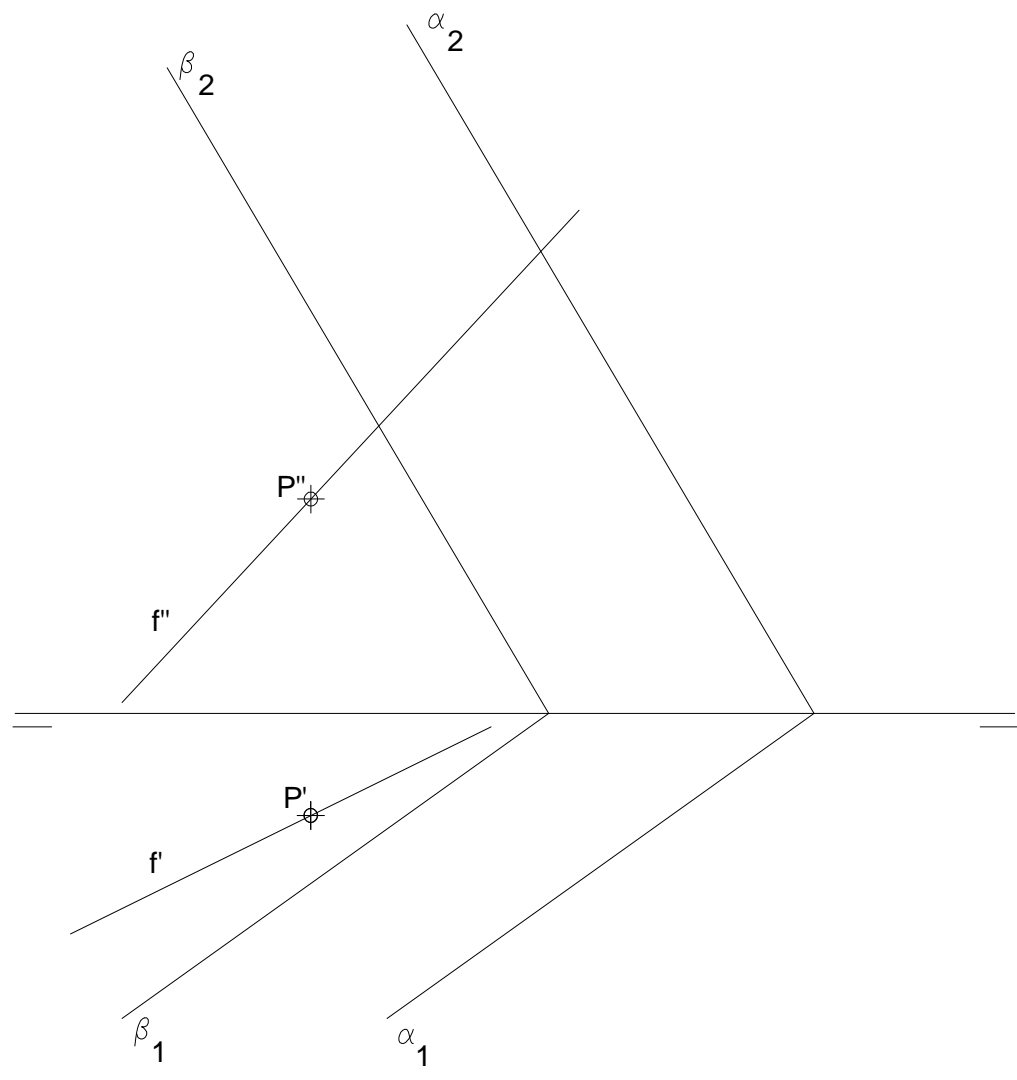
Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
1.2					
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				

Mediante una prospección sísmica se ha podido determinar la situación de una falla geológica según la línea de máxima pendiente f y el punto P .



Se idealiza un estrato de carbón mediante los dos planos que lo limitan, el superior o techo es el plano a y el inferior, que recibe el nombre de muro, el b .

Hallar, sabiendo que el dibujo adjunto está a escala 1/2000:

- a) el ángulo que forman el techo y la falla
- b) el ancho que tiene el filón, y que recibe el nombre de potencia aparente, al ser cortado por la falla.



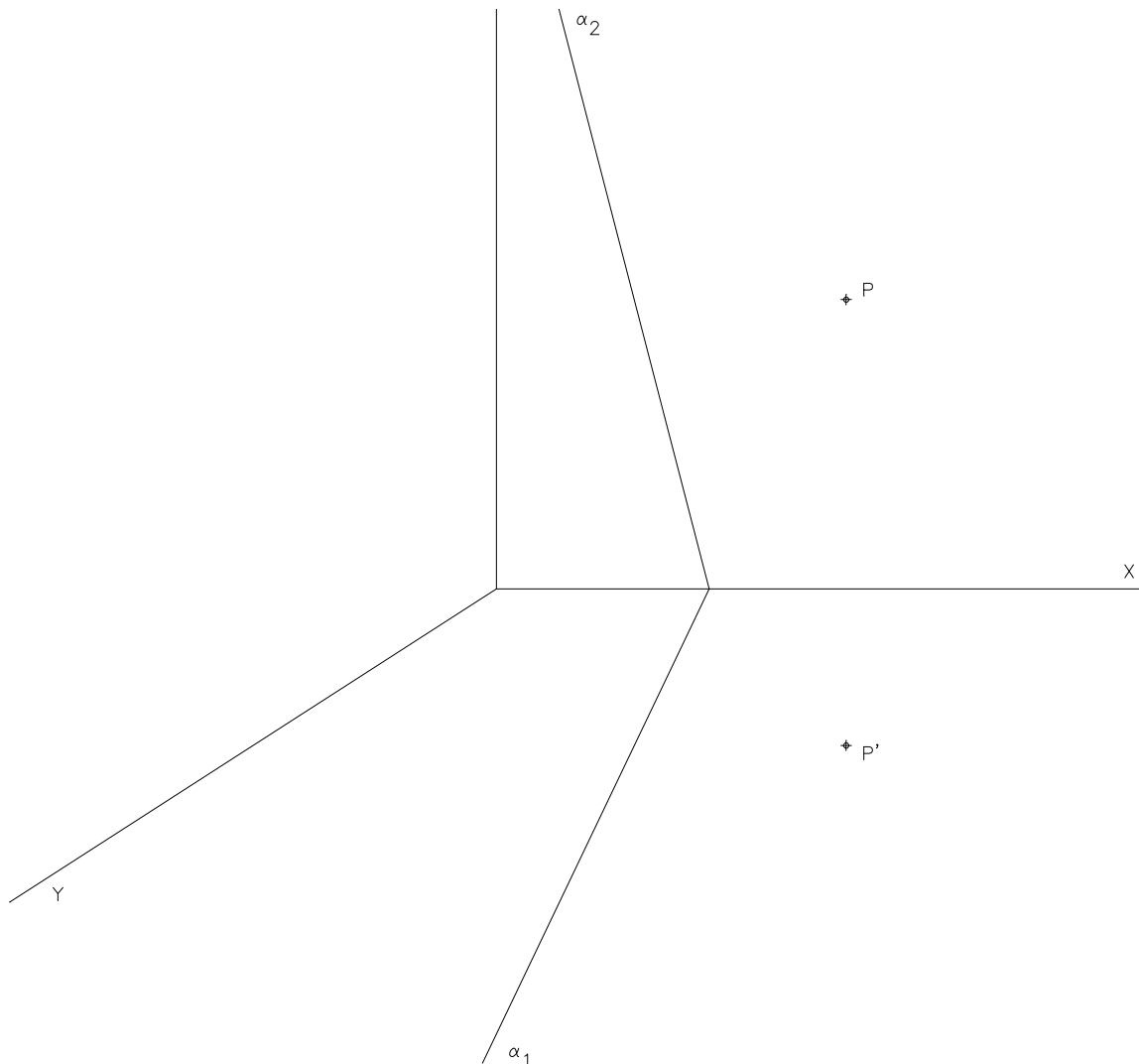
Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega septiembre 1.996

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
1.3					
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				


El Reglamento electrotécnico de baja tensión exige unas distancias mínimas entre las líneas eléctricas y las edificaciones más próximas a los trazados aéreos. La interpretación del Reglamento ha suscitado no pocas controversias porque se plantea la necesidad de alejamiento necesario no solo respecto a los paramentos de las construcciones, sino también a las proyecciones en planta de los tendidos.

Por este motivo, y sobre la representación en caballera adjunta a escala E 1/50 y con coeficiente de reducción $\varphi=0,8$, se plantean las siguientes cuestiones relacionadas con el paramento de una nave representado por el plano α y el punto P de paso de un tendido eléctrico:

- trazar por P la línea eléctrica que es horizontal y además paralela a α .
- hallar la distancia del punto P a la fachada α (es la distancia de la línea al paramento).
- ¿cuál es la distancia entre la proyección de la línea y el pie del paramento?



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Mayo 2.003

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
1.4					
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				