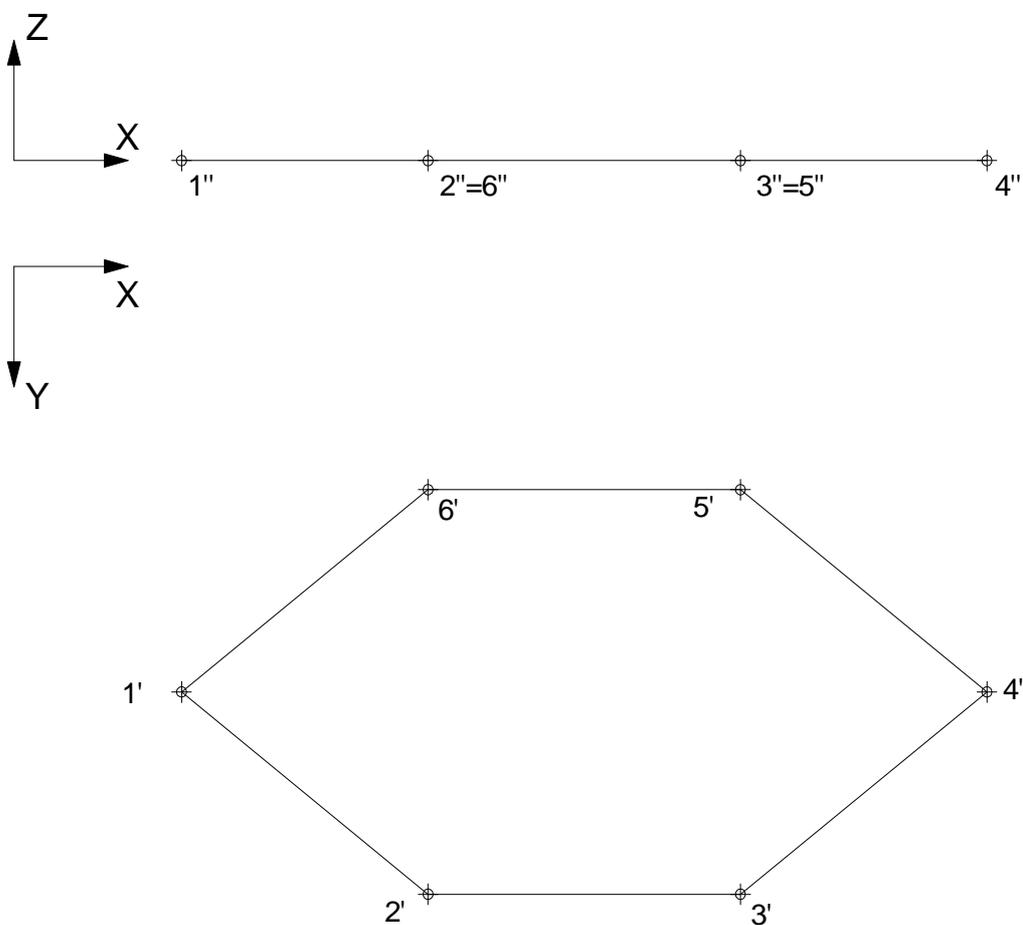


Los filosilicatos son minerales caracterizados por el hecho de que la trama silicatada se extiende de forma infinita en un plano en forma de capas de tetraedros y octaedros alternados. Por ello, todos los filosilicatos cristalizan en cristales aplanados y todos presentan una excelente exfoliación.

Representar en sistema diédrico, de acuerdo con los datos del enunciado, y en perspectiva isométrica a E 4/3, en el reverso de la hoja, una parte de una cadena tetraédrica formada por seis tetraedros con un lado común con el exágono indicado dispuestos hacia el exterior y con una cara apoyada en el plano horizontal, en lo que constituye un conjunto de simetría pseudoexagonal característico de las filitas, un subgrupo de los filosilicatos.

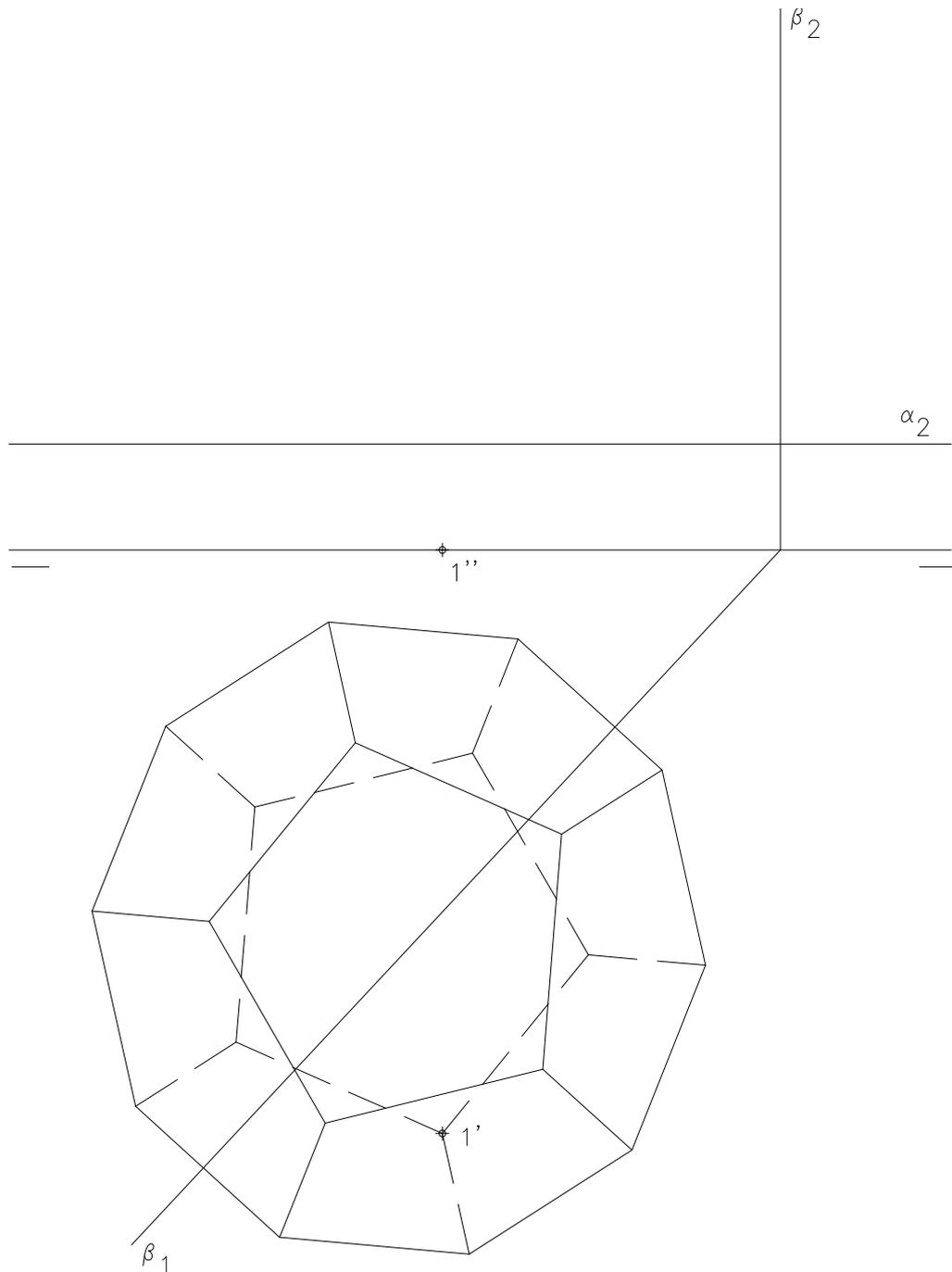


Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Junio 1.996

| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|---|---|-------------------------------|-------|--------|---|
| Ejercicio | Escala | INGENIERIA GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| 2.1 | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |

En la entrada del Museo de Arte Contemporáneo de Barcelona se encuentra la escultura que aparece en la fotografía. Su forma se materializa partiendo de una pieza dodecaédrica sobre la que se realizan diversos cortes planos y cilíndricos.

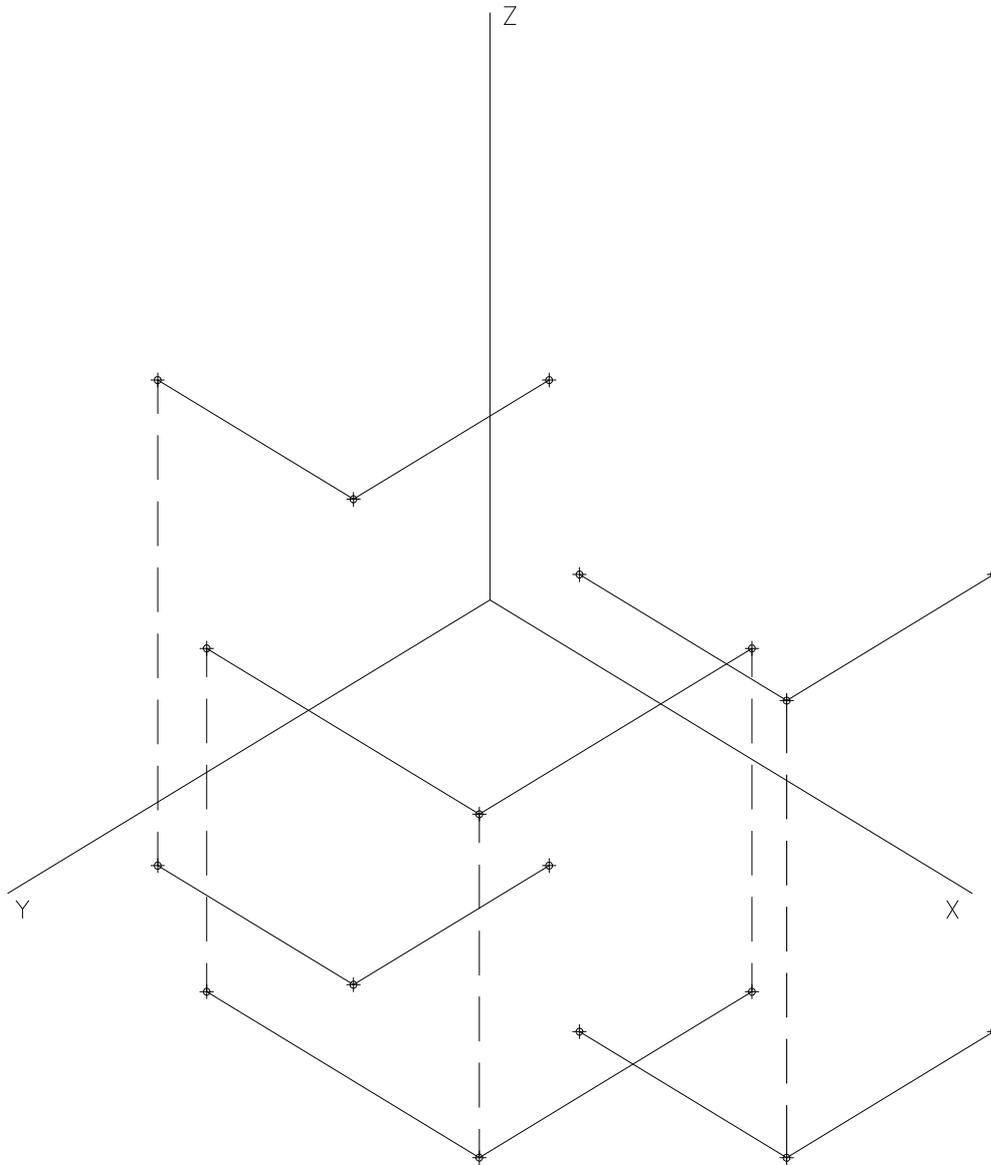
Manteniendo esa idea, se desea conocer el aspecto que presentará el dodecaedro cuya planta se conoce, y que se acompaña en la hoja adjunta, al ser retirado el material excedente una vez efectuados los cortes por los planos α , que servirá de apoyo al cuerpo, y β indicados.



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Septiembre 2.000

| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|---|---|-------------------------------|-------|--------|---|
| Ejercicio | Escala | INGENIERIA GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| 2.2 | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |

La pirita suele cristalizar formando vistosas maclas de cubos. Aunque no son frecuentes las formadas por tres cubos, se pide aquí representar las aristas vistas de la macla simplificada formada por los tres cubos de la perspectiva isométrica que se acompaña conociendo para cada uno la proyección de dos aristas de la base inferior.



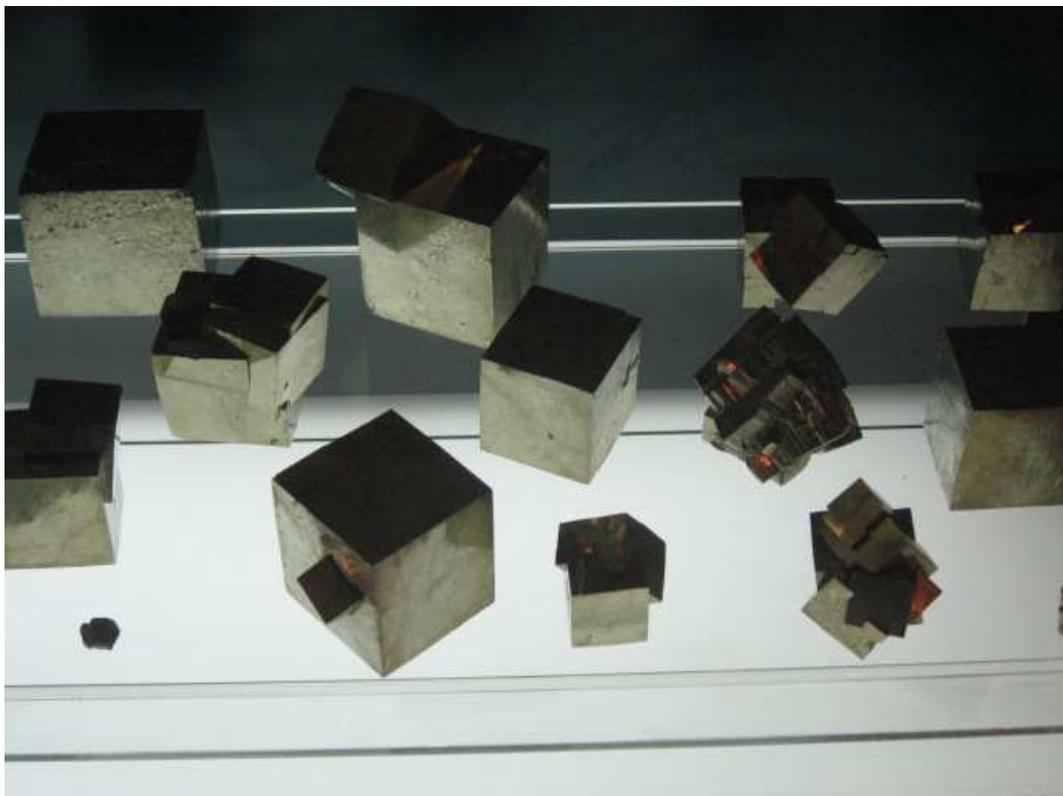
Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Junio 2.005

| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|---|---|-------------------------------|-------|--------|---|
| Ejercicio 2.3 | Escala | INGENIERIA GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |

La colección Pfersich de minerales recientemente inaugurada en el vestíbulo de la Escuela de Minas de Torrelavega está formada por 500 piezas de minas de Europa, América y Australia.

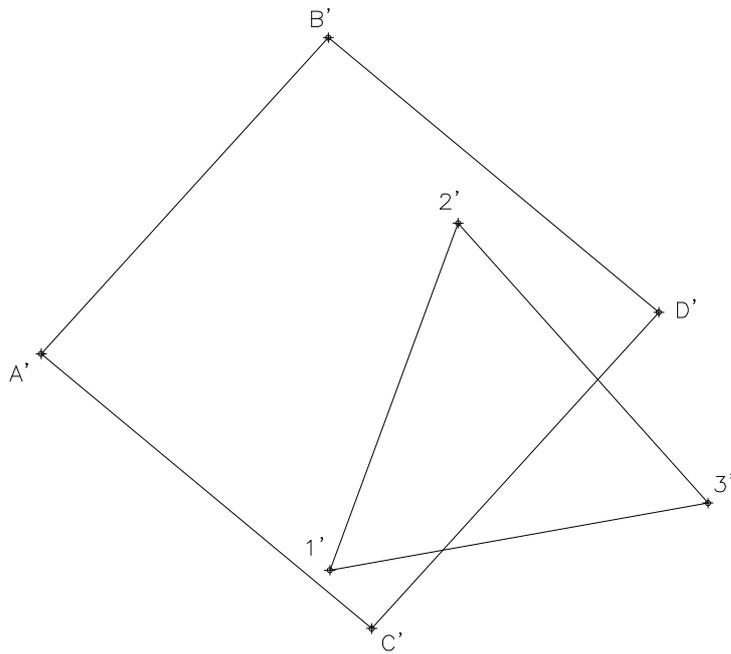
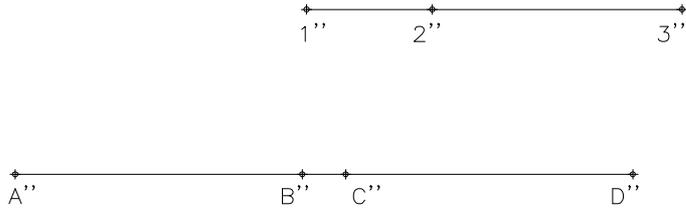
En ella se recogen numerosas muestras de formas geométricas naturales en las caprichosas cristalizaciones de diversos minerales. Así, por ejemplo, en la estructura de varios silicatos podemos descubrir cadenas de tetraedros. No menos espectaculares son los brillantes cubos de pirita que pueden aparecer, como se recoge en la fotografía, maclados en conjuntos.

Se pide determinar las aristas vistas en lo que sería una macla del cubo y del tetraedro cuya caras inferiores se acompañan en el dibujo adjunto.



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Enero 2.008

| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
|---|---|-------------------------------|-------|--------|---|
| Ejercicio | Escala | INGENIERIA GRAFICA | Fecha | Tiempo | Puntuación |
| 2.4 | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Enero 2.008

| | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------|--------|---|
| Número | Nombre | | | Grupo | Calificación |
| Ejercicio | Escala | INGENIERIA GRAFICA | Fecha | Tiempo | |
| 2.4 | | | | | |
|  | GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA | | | |  |