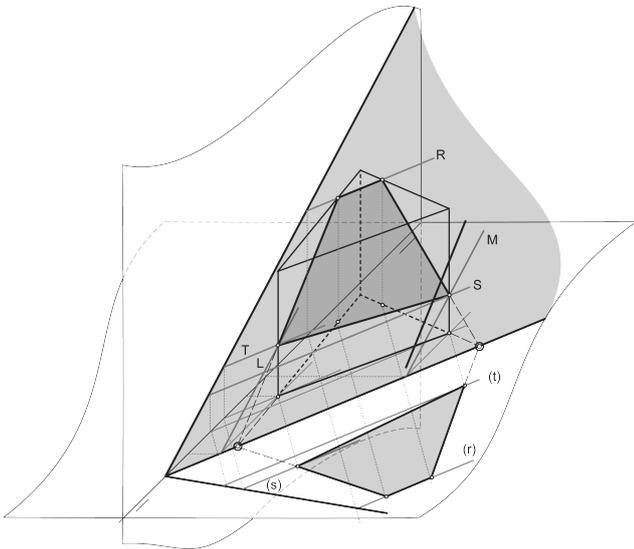


# SOLUCIONARIO

## SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL: SECCIONES PLANAS

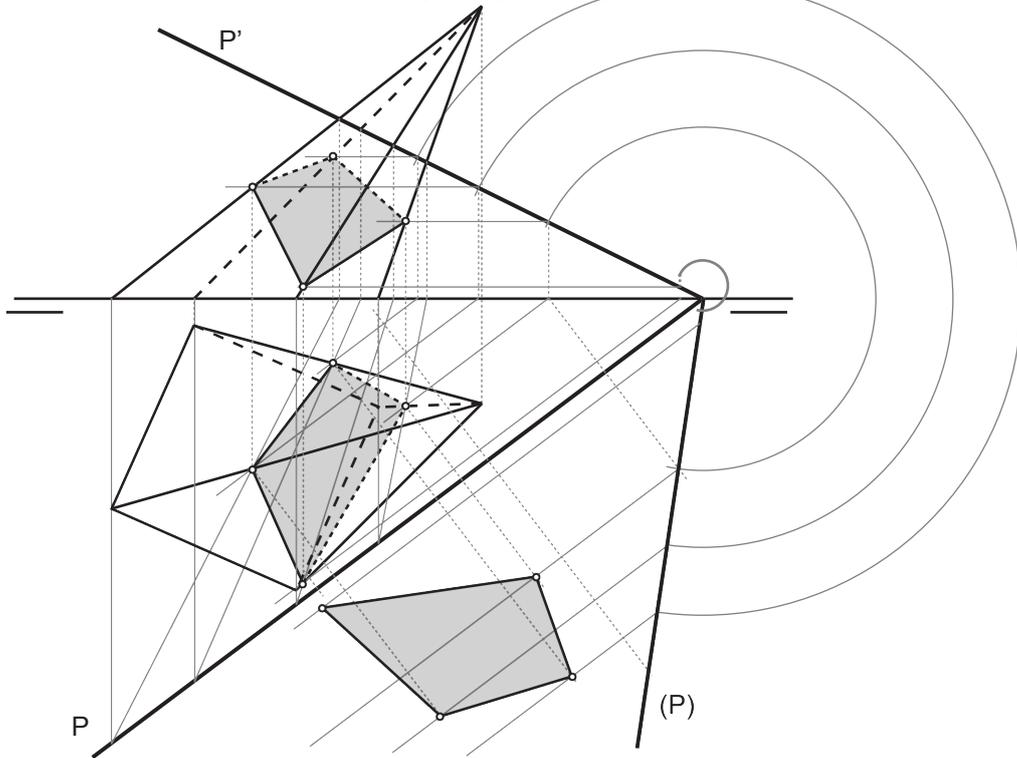


|         | TÍTULO DE PÁGINA                             | CÓDIGO     | TIPO DE LICENCIA |
|---------|--|------------|------------------|
| LÁMINAS | SDO: SECCIÓN PLANA 1 (PLANOS OBLICUOS)       | SDO_SCC_L1 | CC               |
|         | SDO: SECCIÓN PLANA 2 (PLANOS PROYECTANTES)   | SDO_SCC_L2 | CC               |
|         | SDO: SECCIÓN PLANA 3 (PLANOS PARALELOS A LT) | SDO_SCC_L3 | CC               |
|         | SDO: SECCIÓN PLANA 4: CUBO Y TETRAEDRO       | SDO_SCC_L4 | CC               |
|         | SECCIÓN PLANA 5: PIRÁMIDE Y PRISMA           | SDO_SCC_L5 | CC BY            |
|         | SECCIÓN PLANA 6: PIRÁMIDES                   | SDO_SCC_L6 | CC BY            |
|         | SECCIÓN PLANA 7: PRISMAS                     | SDO_SCC_L7 | CC BY            |

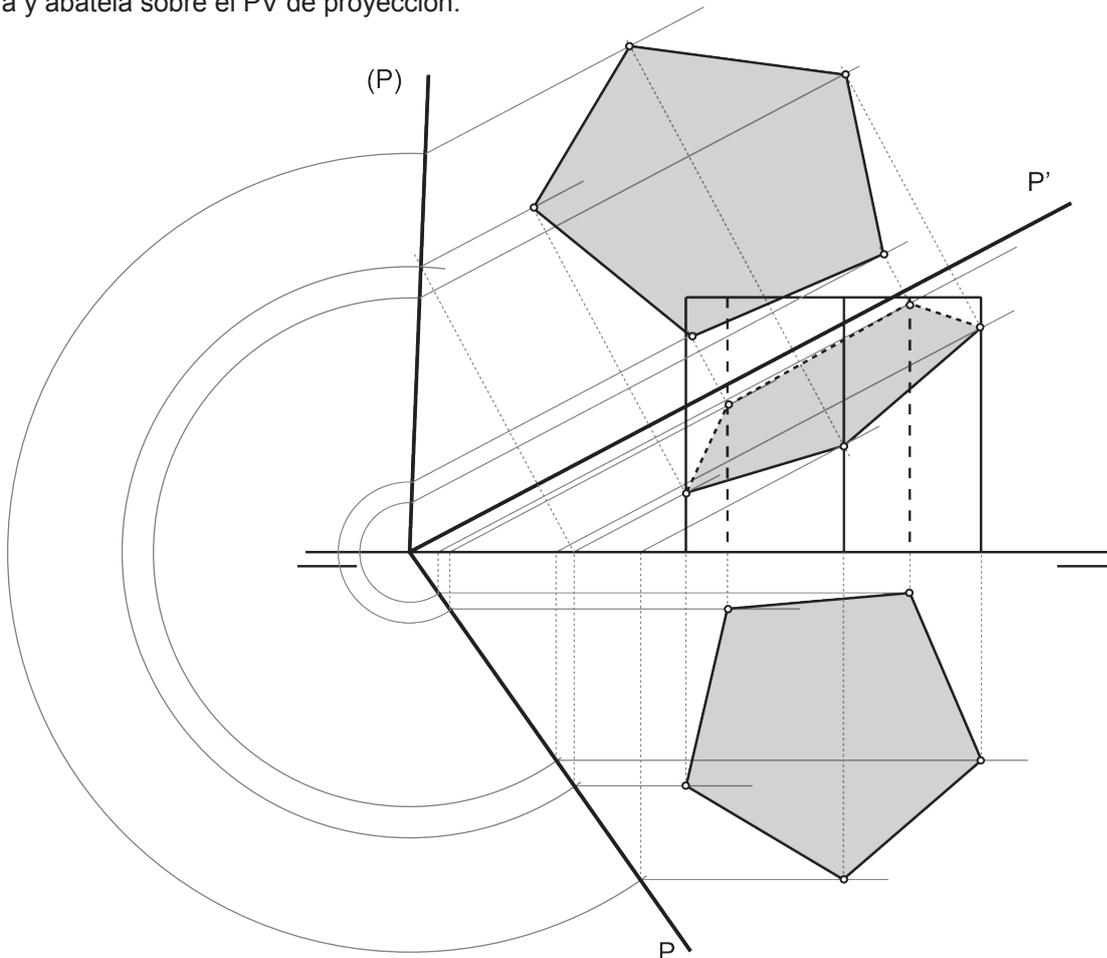


El presente documento es un fragmento, consistente en páginas bajo licencia de creative commons, de la obra **SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL. FUNDAMENTOS Y PROCEDIMIENTOS** FORMATO DIGITAL Primera edición, diciembre de 2019. ISBN: 978-84-09-17555-0  
 Texto, imágenes, maquetación y edición: Joaquim García | [www.laslaminas.es](http://www.laslaminas.es) | [ximo@laslaminas.es](mailto:ximo@laslaminas.es)

a) Dadas las proyecciones horizontal y vertical de la pirámide oblicua de base cuadrada y las trazas del plano P determinar la sección producida en verdadera magnitud y forma.

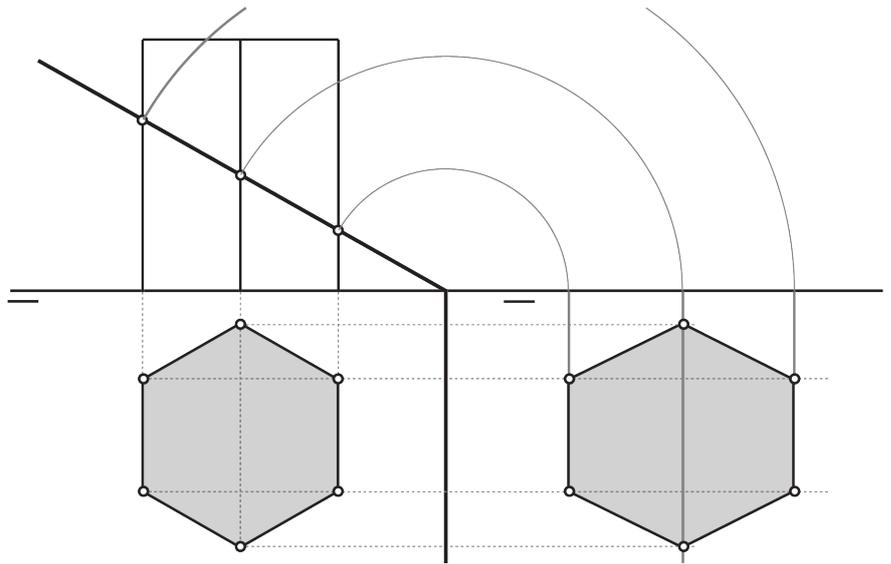


b) Dadas las proyecciones del prisma recto de base pentagonal y el plano P, determina las proyecciones de la sección producida y abátela sobre el PV de proyección.

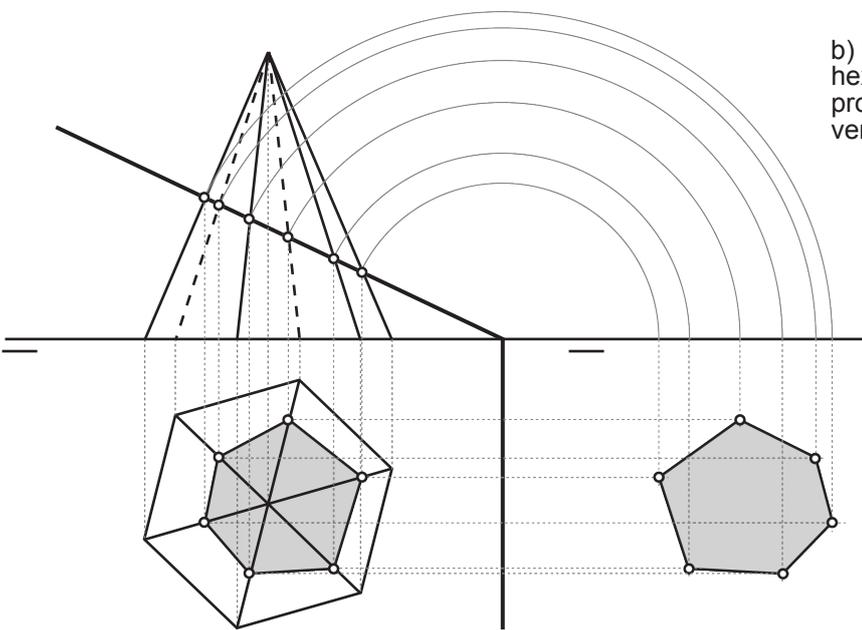


|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_SCC_L1S |
|       |                           |       |             |
|       |                           |       |             |

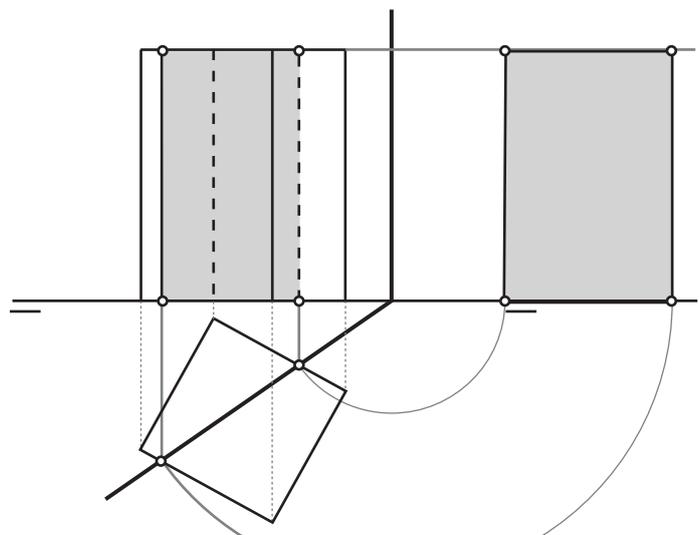
a) Dado el prisma recto de base hexagonal y el plano P determina las proyecciones de la sección y su verdadera magnitud y forma.



b) Dada la pirámide recta de base hexagonal y el plano P determina las proyecciones de la sección y su verdadera magnitud y forma.

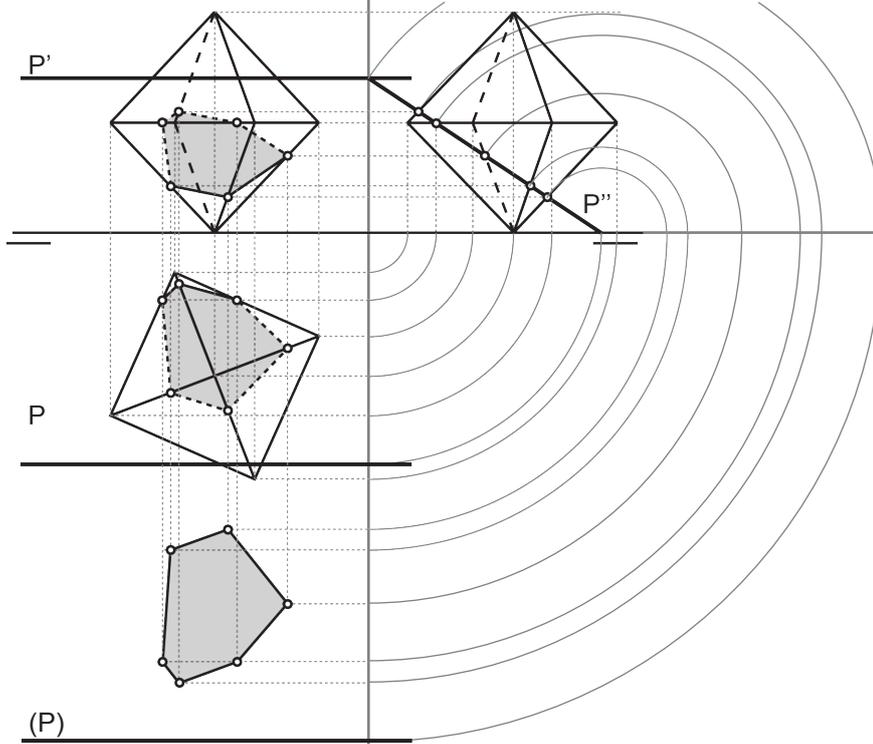


c) Dado el prisma recto de base cuadrada y el plano P, determina las proyecciones de la sección y su verdadera magnitud y forma. Para ello deberás abatir P sobre el PV de proyección.

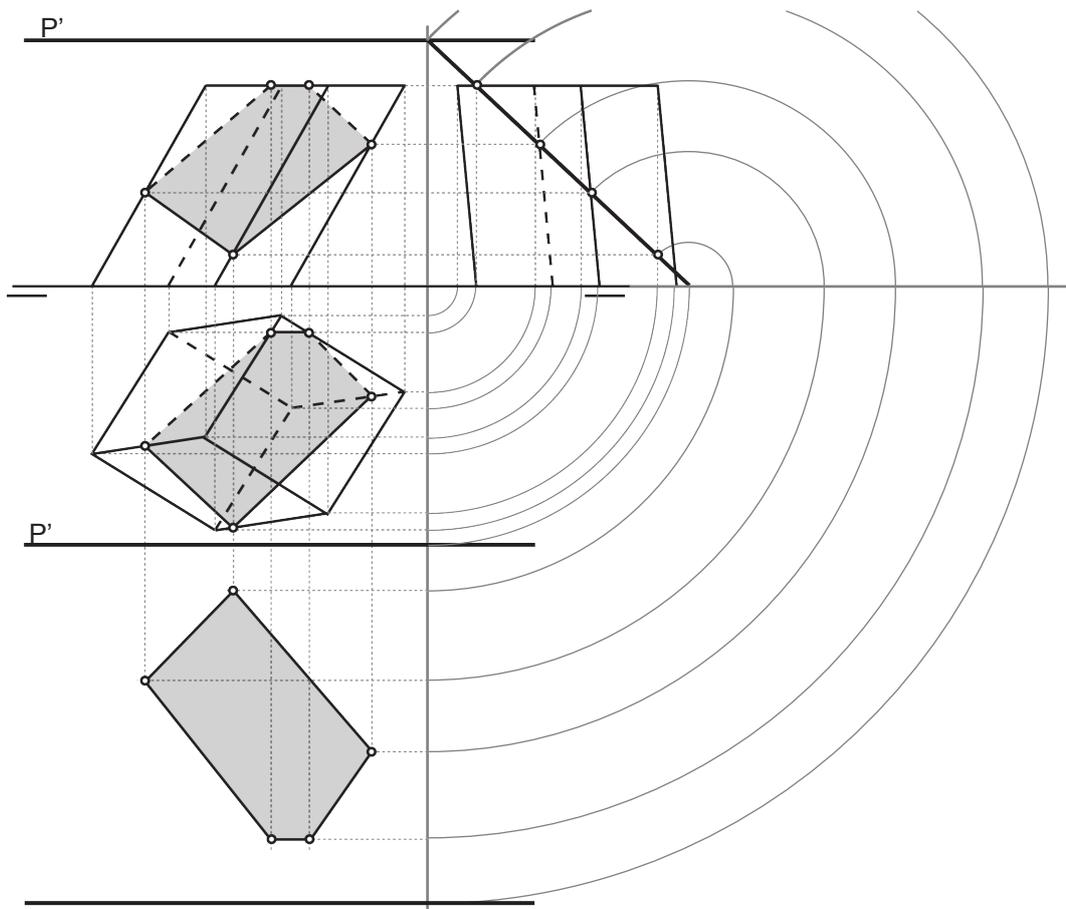


|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_SCC_L2S |
|       |                           |       |             |
|       |                           |       |             |

a) Dadas las proyecciones del octaedro regular apoyado en uno de sus vértices y el plano P paralelo a la línea de tierra determinar la sección plana en verdadera magnitud y forma que el plano produce con el prisma.



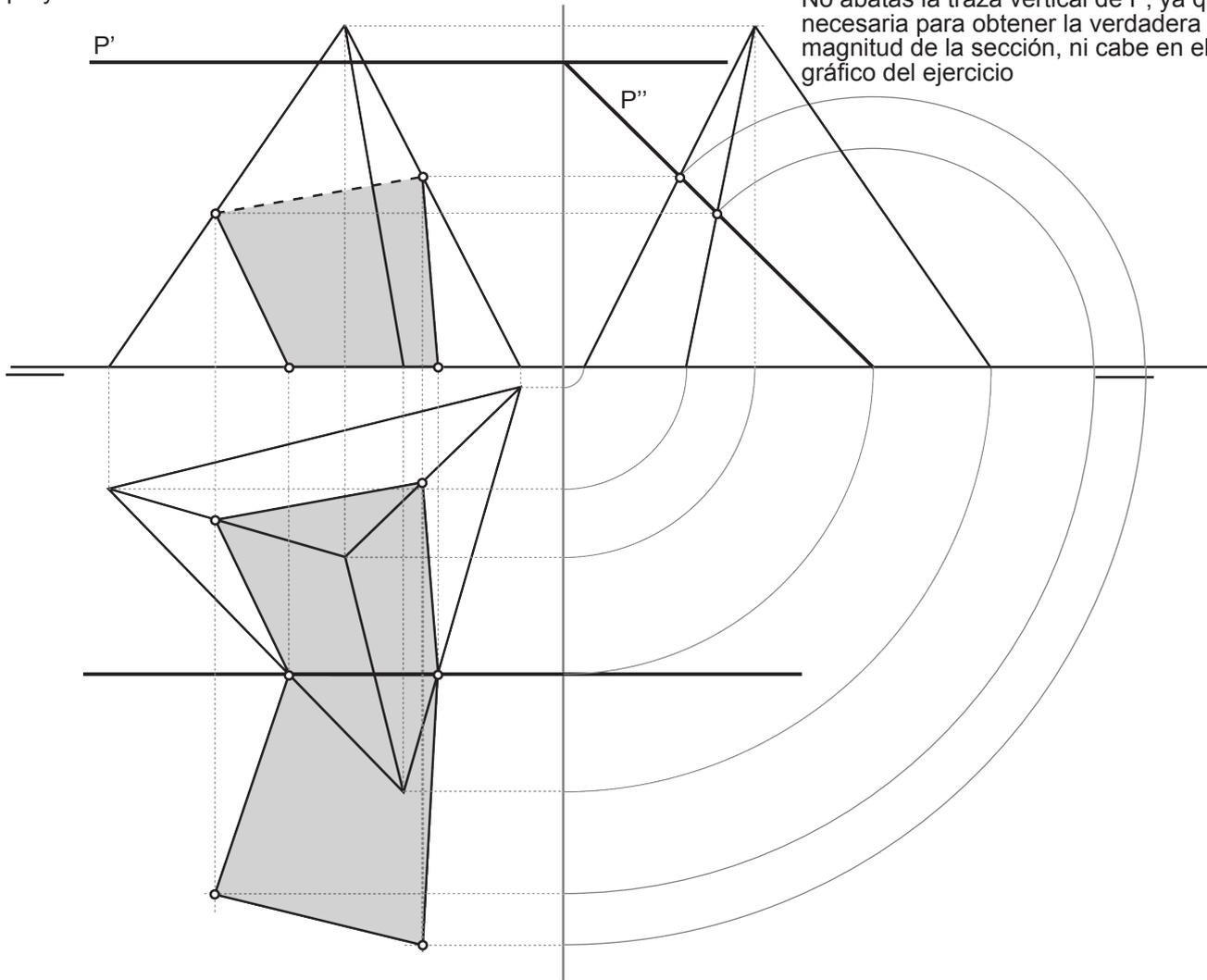
b) Dadas las proyecciones del prisma oblicuo de base cuadrada y el plano P paralelo a la línea de tierra determinar la sección plana en verdadera magnitud y forma que el plano produce con el prisma.



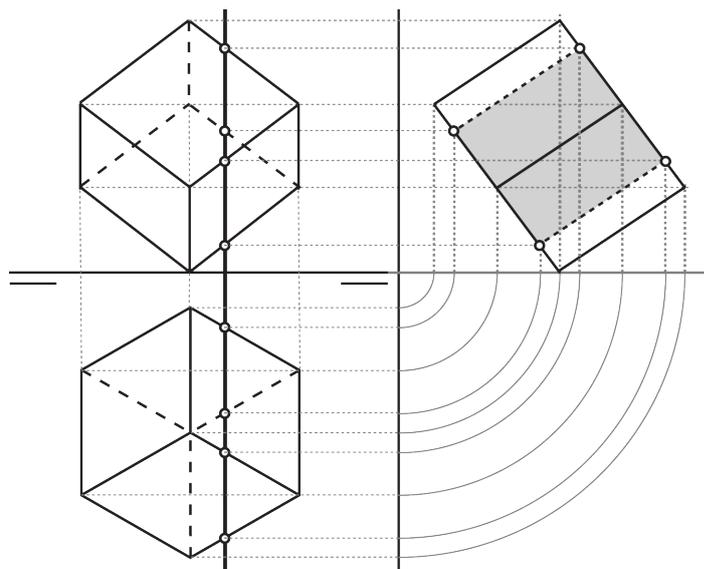
|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_SCC_L3S |
|       |                           |       |             |

a) Dados el plano P y el tetraedro regular en proyección vertical y en proyección de perfil Se pide que dibujes la proyección horizontal de tetraedro, a traza horizontal de P y la sección producida por el plano P sobre el tetraedro en proyecciones vertical y horizontal además de en verdadera magnitud y forma. Abate la sección plana sobre el PH de proyección.

No abatas la traza vertical de P, ya que ni es necesaria para obtener la verdadera magnitud de la sección, ni cabe en el espacio gráfico del ejercicio



b) Dadas las proyecciones vertical y horizontal del cubo apoyado en un vértice sobre PH, determinar la 3ª proyección del cubo y la sección que produce sobre el el plano de perfil dado



|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_SCC_L4S |
|       |                           |       |             |
|       |                           |       |             |