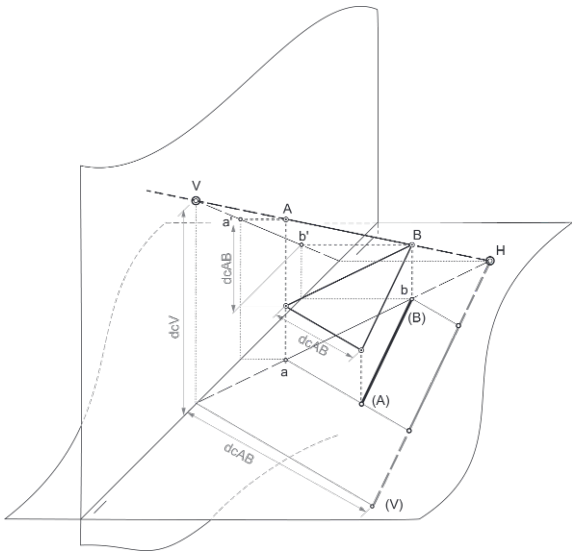


# SOLUCIONARIO

## SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL: DISTANCIAS



| LÁMINAS | TÍTULO DE PÁGINA  | CÓDIGO     | TIPO DE LICENCIA |
|---------|-------------------|------------|------------------|
|         | SDO: DISTANCIAS 1 | SDO_DIS_L4 | CC               |
|         | SDO: DISTANCIAS 2 | SDO_DIS_L4 | CC               |
|         | SDO: DISTANCIAS 3 | SDO_DIS_L4 | CC               |
|         | SDO: DISTANCIAS 4 | SDO_DIS_L4 | CC               |

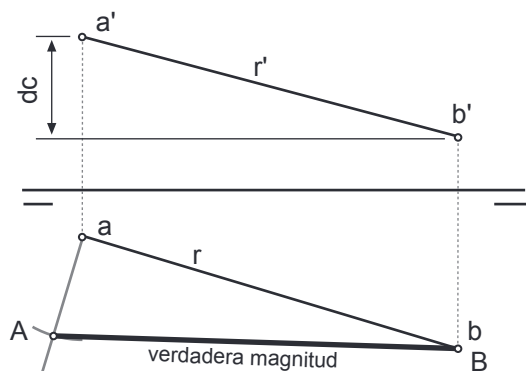


El presente documento es un fragmento, consistente en páginas bajo licencia de creative commons, de la obra **SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL. FUNDAMENTOS Y PROCEDIMIENTOS**

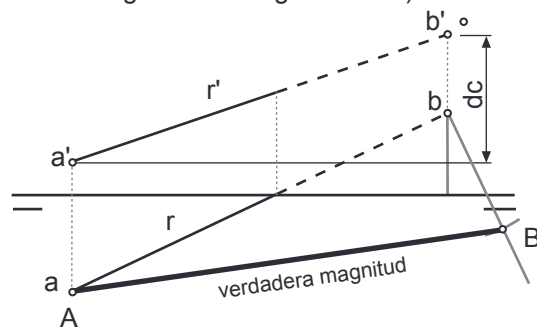
FORMATO DIGITAL Primera edición, diciembre de 2019. ISBN: 978-84-09-17555-0

Texto, imágenes, maquetación y edición: Joaquim García | [www.laslaminas.es](http://www.laslaminas.es) | [ximo@laslaminas.es](mailto:ximo@laslaminas.es)

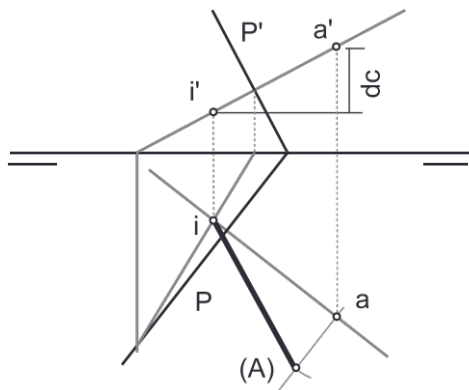
a) Determinar la distancia entre los puntos A y B. (Hallar la verdadera magnitud del segmento AB)



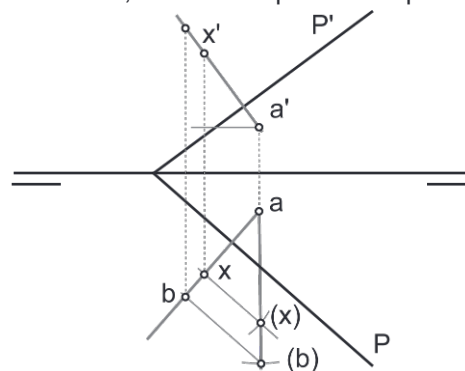
b) Determinar la distancia entre los puntos A y B. (Hallar la verdadera magnitud del segmento AB)



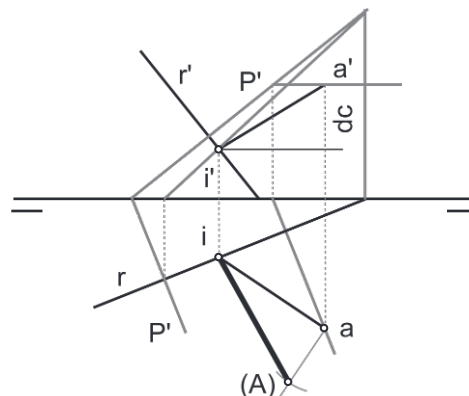
c) Determinar la distancia entre el plano P y el punto A.



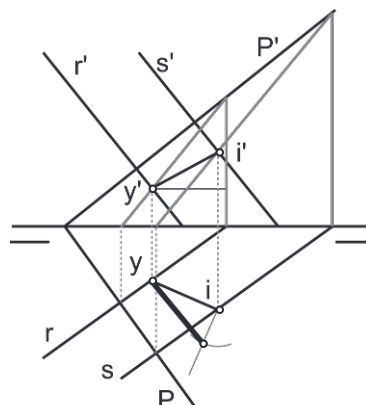
d) Hallar el punto B, que se encuentra en el primer diedro a 20 mm. del plano P de modo que el punto A, perteneciente a P, sea el más próximo al punto A.



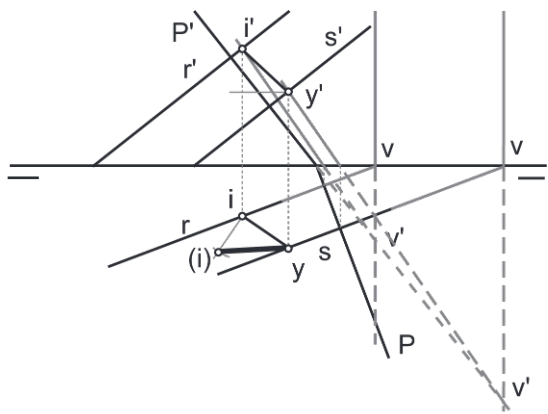
e) Determinar la distancia entre el punto A y la recta R.



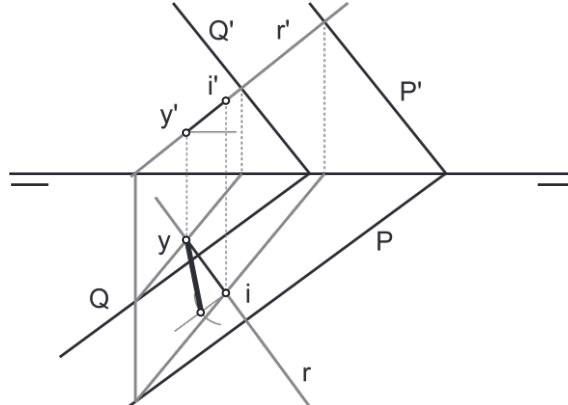
f) Determinar la distancia entre las rectas paralelas R y S.



g) Determinar la distancia entre las rectas paralelas R y S.



h) Determinar la distancia entre los planos paralelos P y Q.



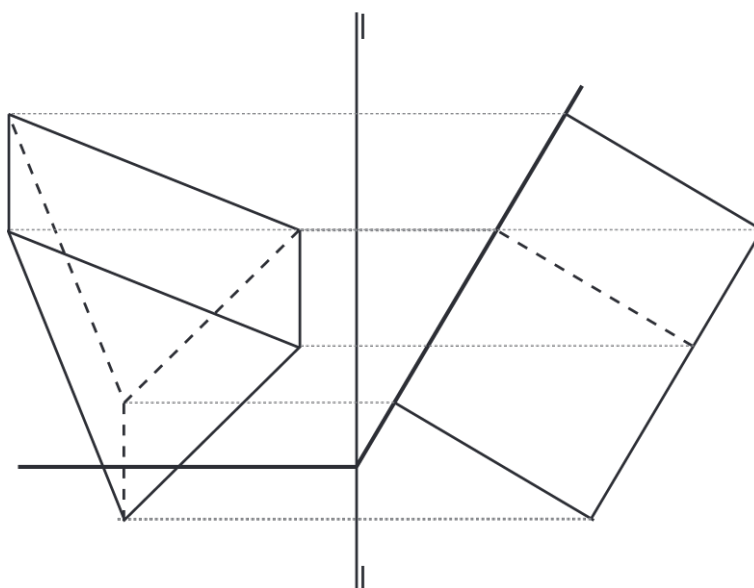
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

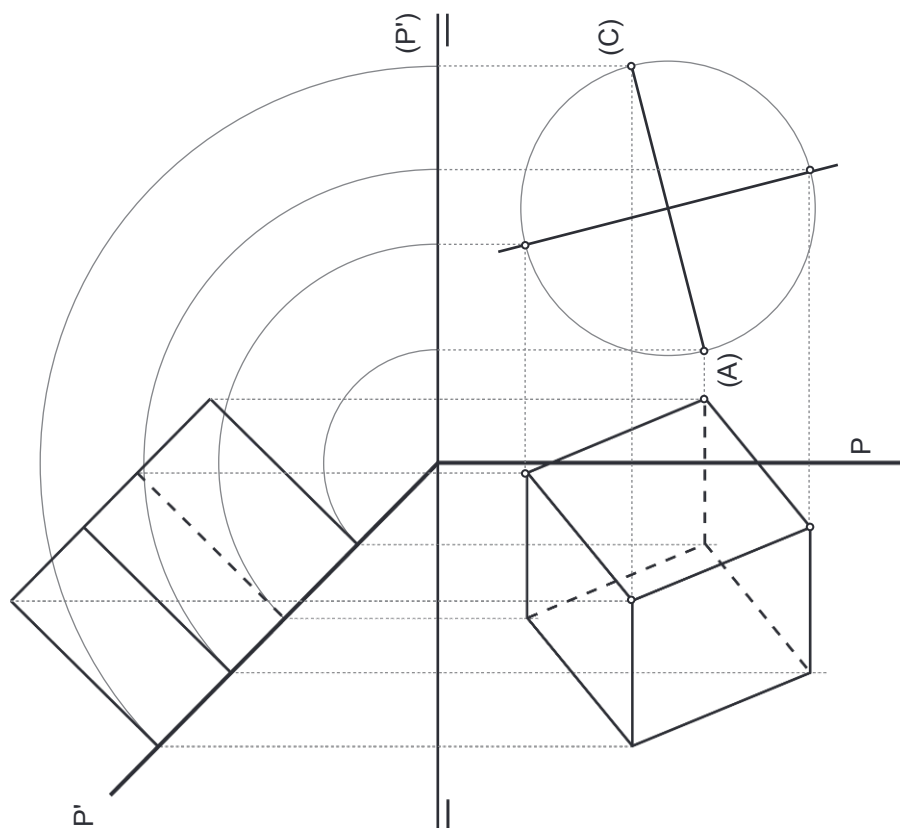
Fecha

SDO\_DIS\_L1S

b) Se da la proyección vertical de un triángulo contenido en un plano P.  
Dicho triángulo es la base de un prisma recto que se apoya en P.  
Determinar las proyecciones del prisma sabiendo que tiene 30 mm. de altura.

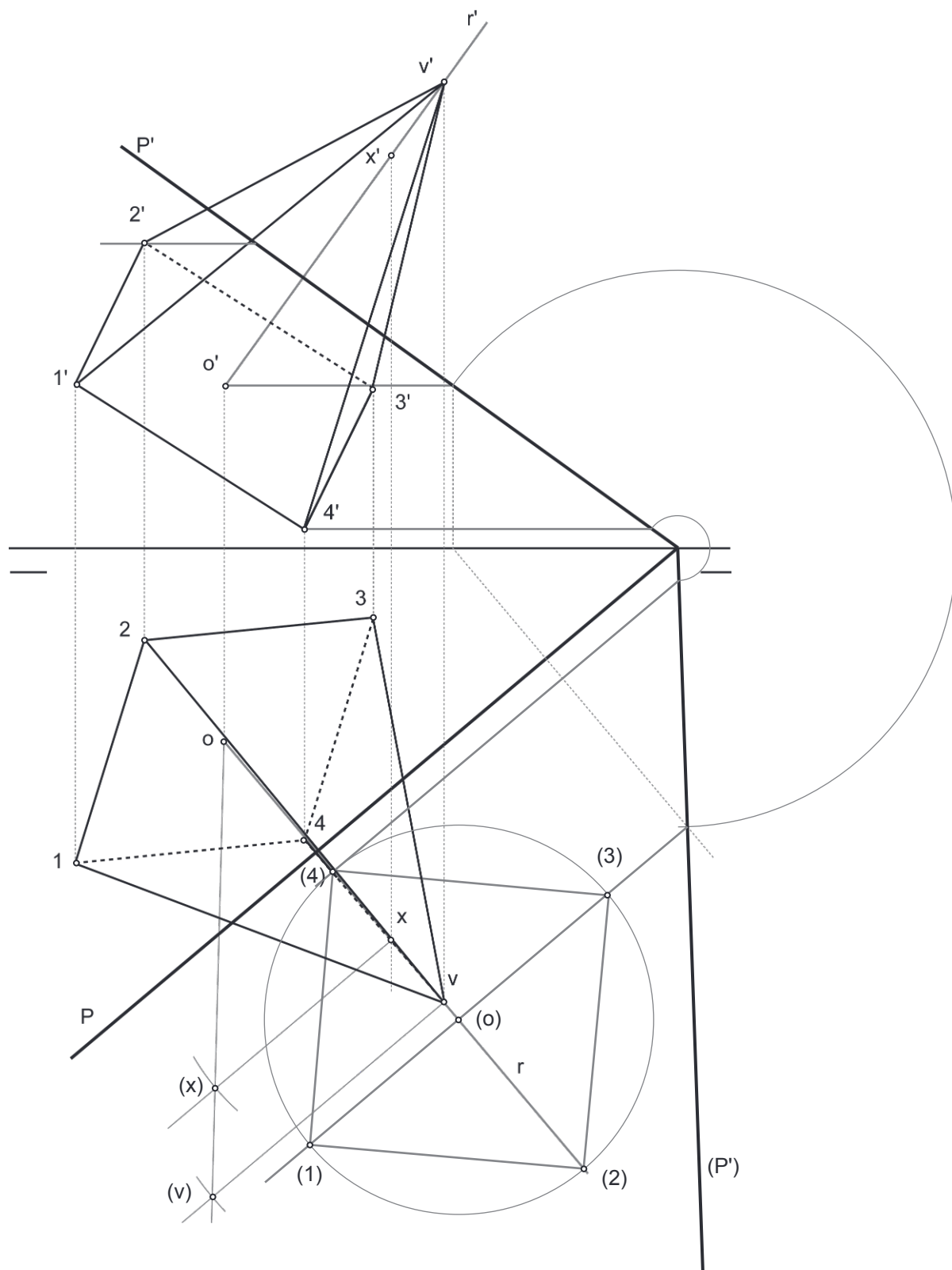


a) Determinar las proyecciones de un cubo apoyado en el plano P dado.  
De dicho cubo se da, abatida, la diagonal AC de la cara apoyada sobre P.



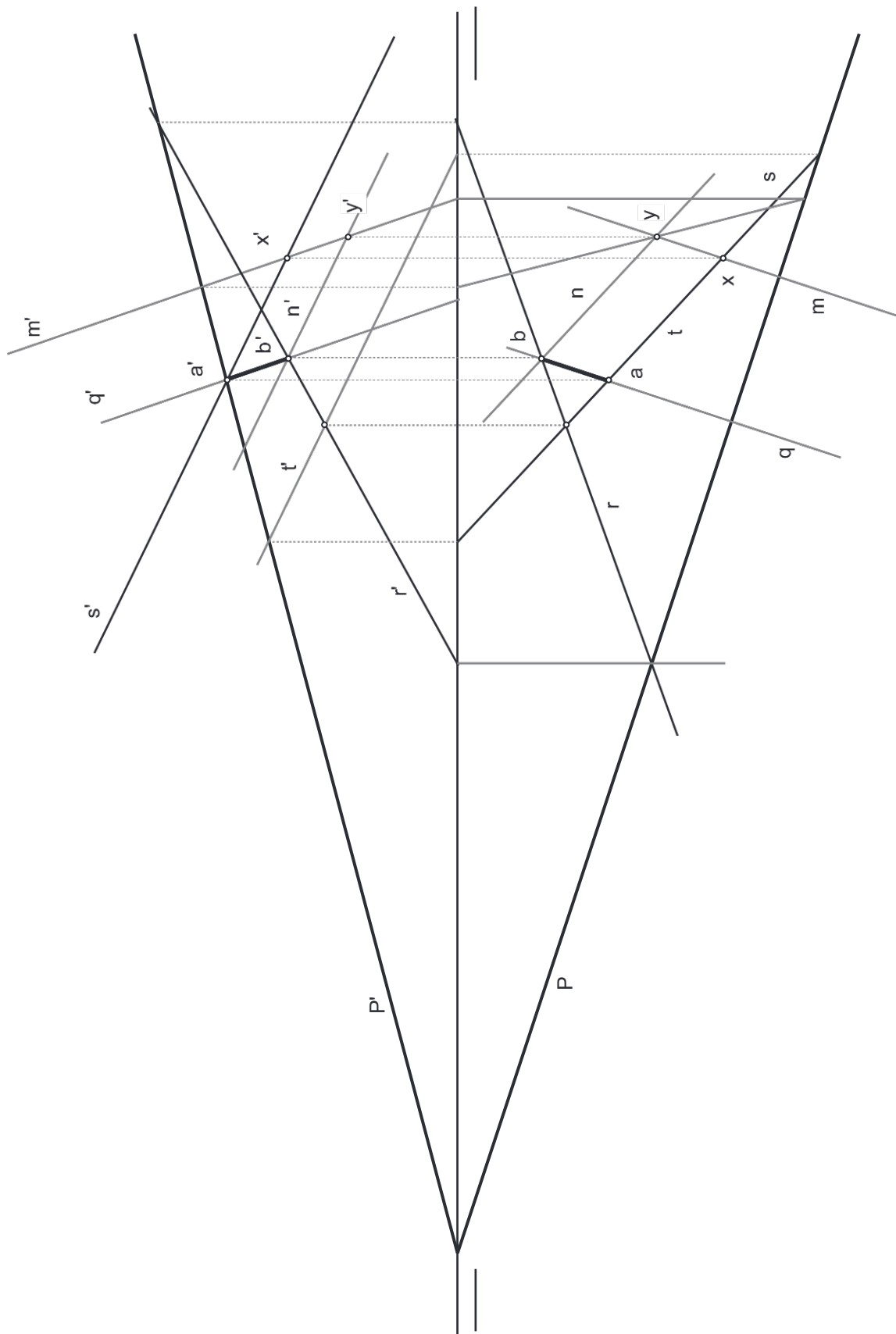
|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_DIS_L2S |
|       |                           |       |             |
|       |                           |       |             |

Dibujar las proyecciones de una pirámide recta, de 76 mm. de altura, apoyada en el plano P dado. De la pirámide se da su eje y un vértice 4 de su base cuadrada contenida en el plano P.



|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_DIS_L3S |
|       |                           |       |             |
|       |                           |       |             |

Determinar el segmento en proyecciones que representa la mínima distancia entre las rectas R y S .



|       |                           |       |             |
|-------|---------------------------|-------|-------------|
| Grupo | Apellido Apellido, Nombre | Fecha | SDO_DIS_L4S |
|       |                           |       |             |
|       |                           |       |             |