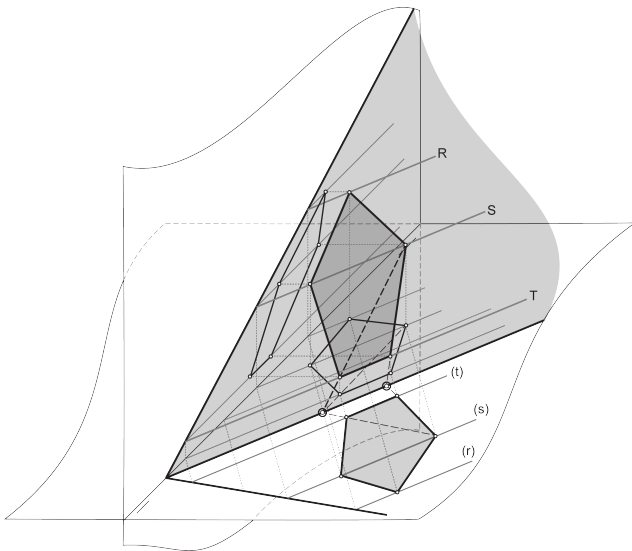


# SOLUCIONARIO

## SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL: ABATIMIENTOS

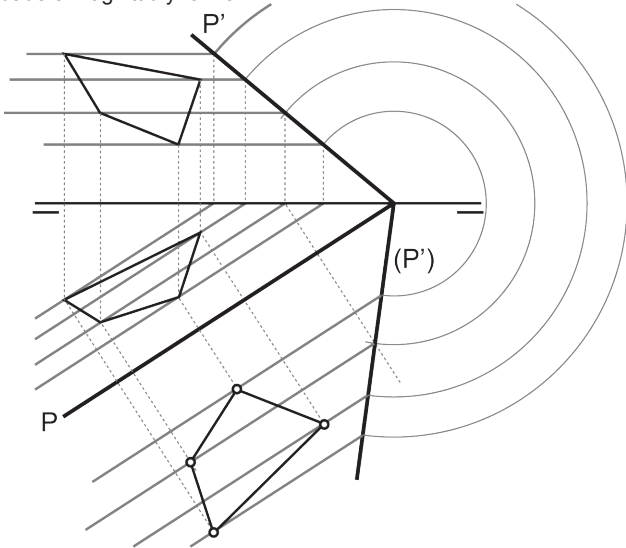


	TÍTULO DE PÁGINA	CÓDIGO	TIPO DE LICENCIA
LÁMINAS	SDO: ABATIMIENTOS 1	SDO_ABT_L1	CC
	SDO: ABATIMIENTOS 2	SDO_ABT_L2	CC
	SDO: ABATIMIENTOS 3	SDO_ABT_L3	CC
	SDO: ABATIMIENTOS 4. CIRCUNFERENCIA	SDO_ABT_L4	CC BY
	SDO: ABATIMIENTOS 5. CIRCUNFERENCIA 2	SDO_ABT_L5	CC BY
	SDO: ABATIMIENTOS 6. POLÍGONOS	SDO_ABT_L6	CC BY
	SDO: ABATIMIENTOS 7. POLÍGONOS	SDO_ABT_L7	CC BY

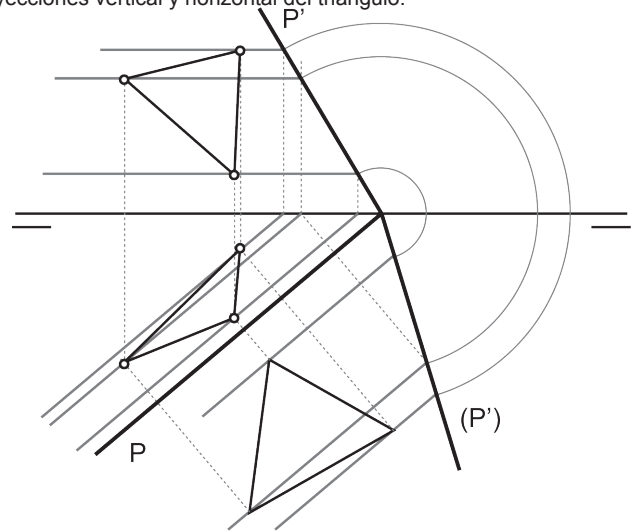


El presente documento es un fragmento, consistente en páginas bajo licencia de creative commons, de la obra **SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL. FUNDAMENTOS Y PROCEDIMIENTOS**  
 FORMATO DIGITAL Primera edición, diciembre de 2019. ISBN: 978-84-09-17555-0  
 Texto, imágenes, maquetación y edición: Joaquim García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

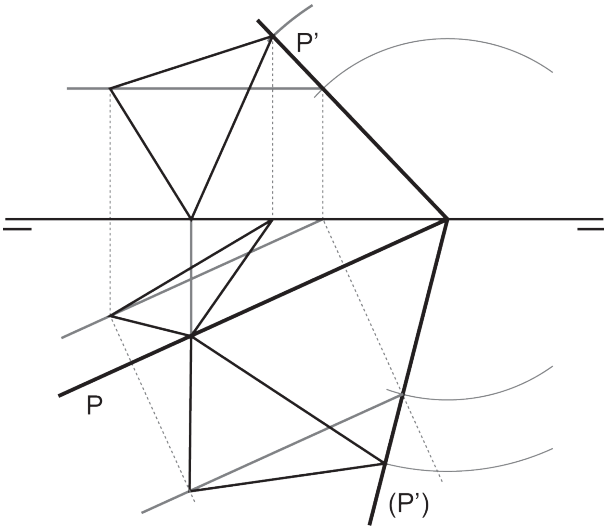
a) Dadas las trazas  $P$  y  $P'$  de un plano oblicuo y las proyecciones de un cuadrilátero contenido en él, se pide que determines el cuadrilátero en verdadera magnitud y forma.



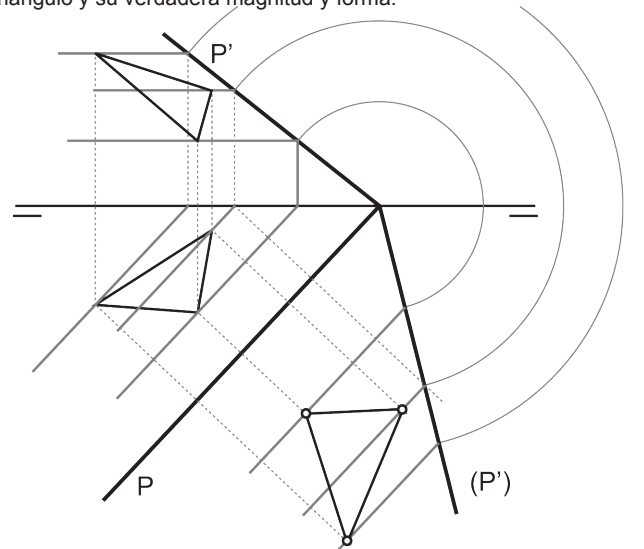
b) Dada la traza horizontal del plano  $P$  y su otra traza abatida ( $P$ ) sobre  $PH$ , también un triángulo contenido en el plano en verdadera magnitud y forma, se pide que representes la traza vertical del plano y las proyecciones vertical y horizontal del triángulo.



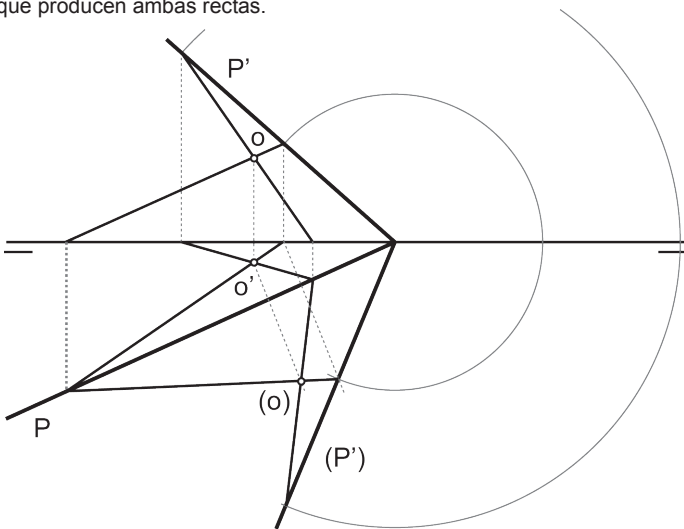
c) Dadas las trazas  $P$  y  $P'$  de un plano oblicuo y la proyección vertical de un triángulo contenido en él se pide que dibujes la proyección horizontal del triángulo y su verdadera magnitud y forma.



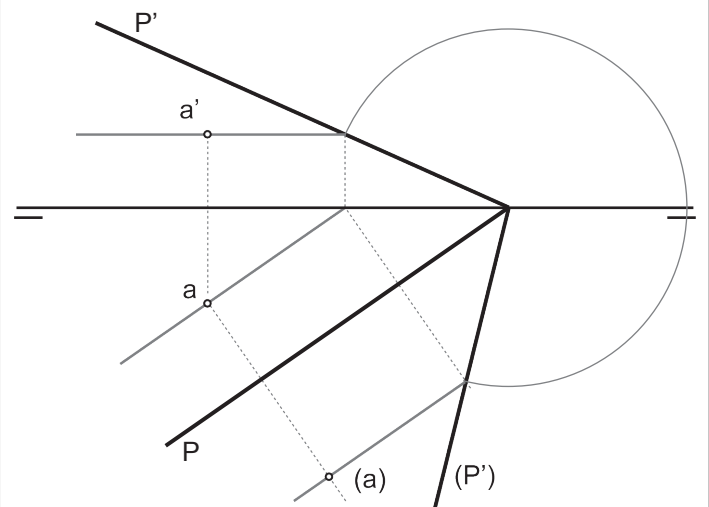
d) Dadas las trazas  $P$  y  $P'$  de un plano oblicuo y la proyección horizontal de un triángulo contenido en él se pide que dibujes la proyección vertical del triángulo y su verdadera magnitud y forma.



e) Dadas las rectas  $R$  y  $S$  que se cortan en el punto  $O$ , determina el plano que las contiene y muestra la verdadera magnitud de los ángulos que producen ambas rectas.

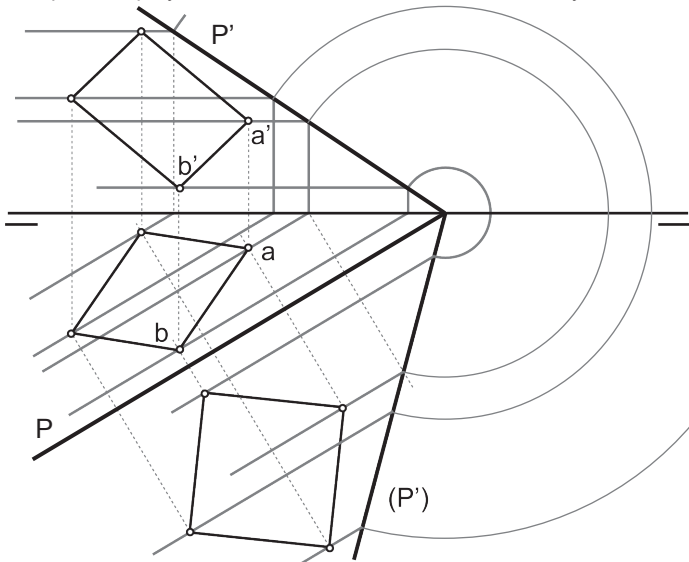


f) Dada la traza vertical  $P'$  y ambas proyecciones del punto  $A$  se pide que abatas el punto sobre el plano horizontal.

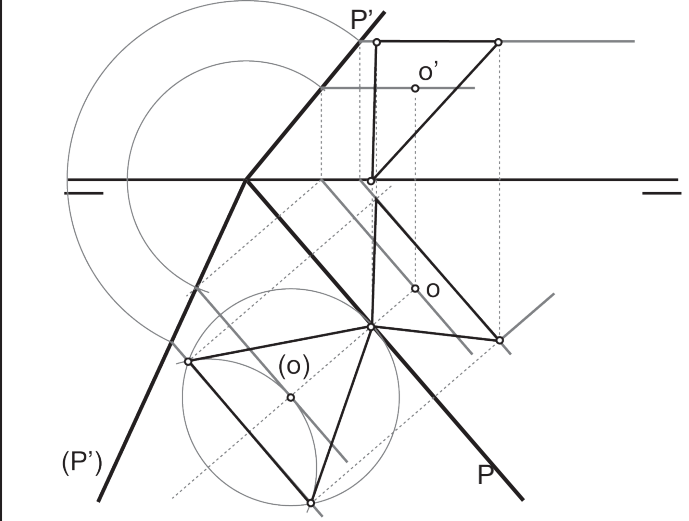


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_ABT_L1S

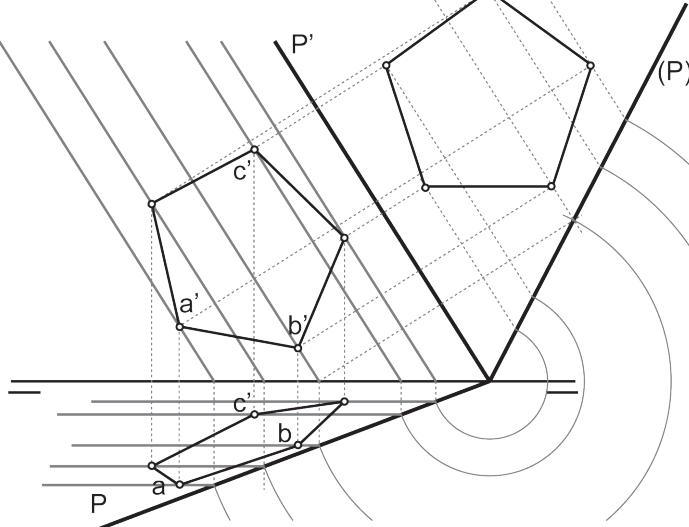
a) El segmento AB es el lado de un cuadrado apoyado en el plano P. Completa las proyecciones del cuadrado con los vértices C y D.



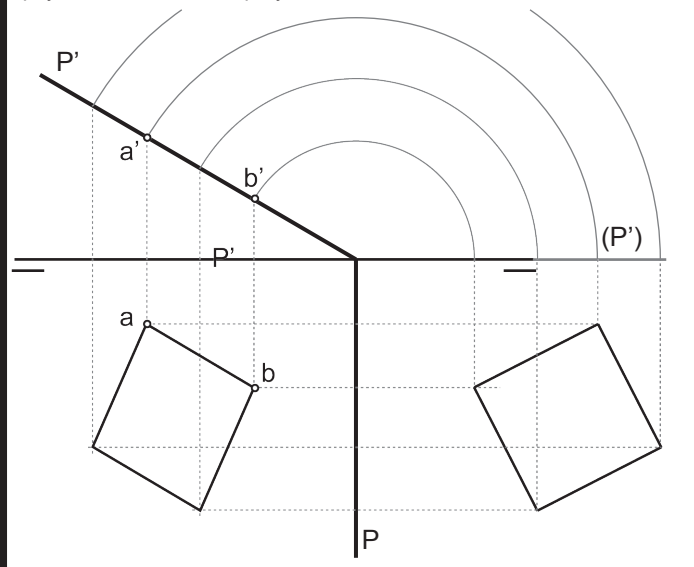
b) Dada la traza horizontal del plano P y su otra traza abatida (P) sobre PH. Trazar las proyecciones de un triángulo equilátero contenido en P el cual está inscrito en una circunferencia de centro O (o-o'), tiene un vértice sobre PH y el lado opuesto a este paralelo a la traza horizontal de P.



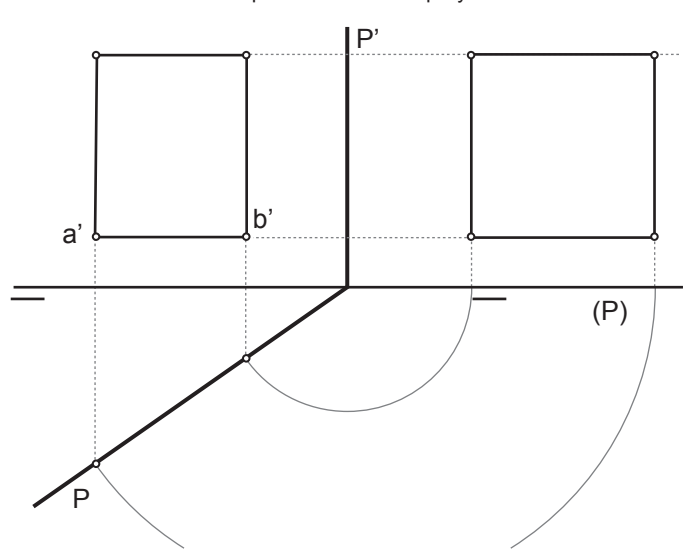
c) El segmento AB, contenido en el plano P, es el lado de un pentágono regular apoyado en el plano, el punto C es el vértice opuesto al lado AB del pentágono. Completa las proyecciones del pentágono. Para ello debes de abatir P sobre el PV.



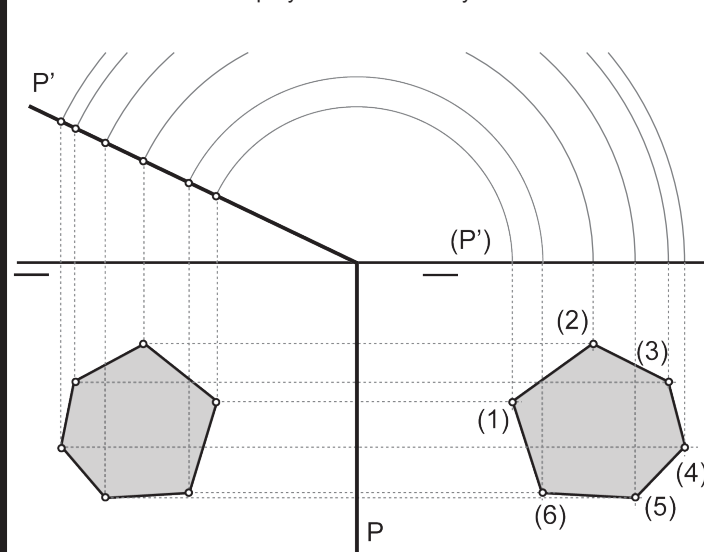
d) El segmento AB, contenido en el plano P, es el lado de un cuadrado apoyado en P. Trazar las proyecciones del cuadrado ABCD.



e) El segmento AB, del que se da la proyección vertical, es un lado de un cuadrado contenido en el plano P. Trazar las proyecciones del cuadrado.

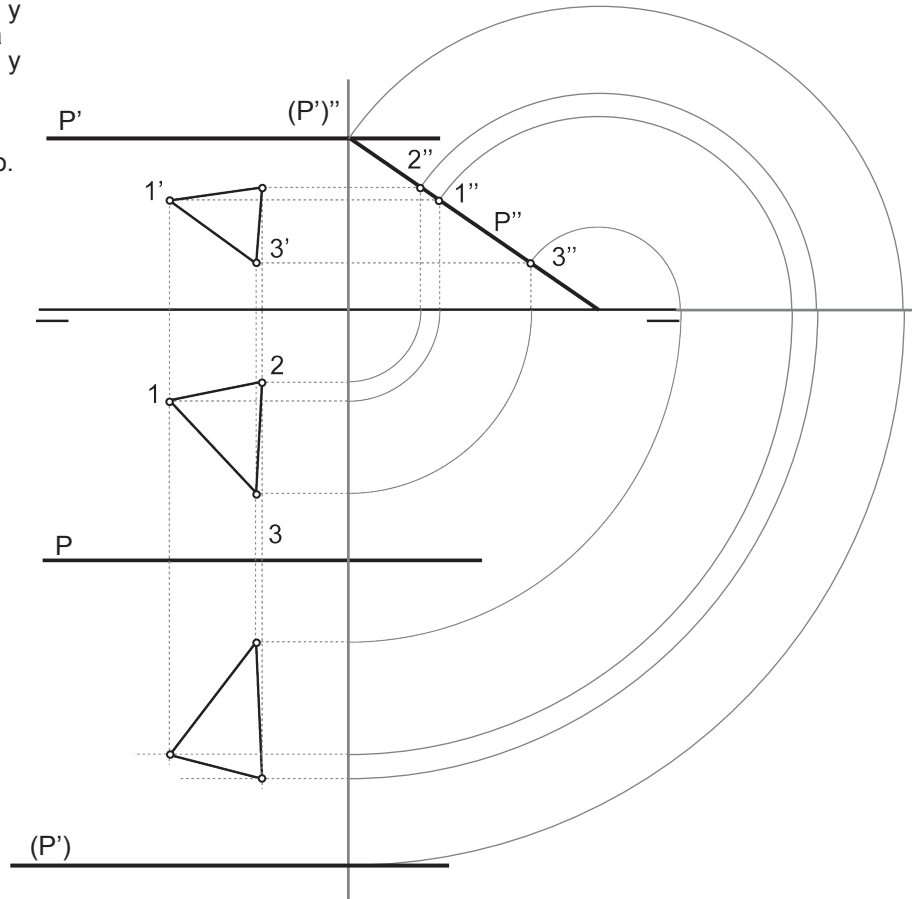


f) El hexágono 1-2-3-4-5-6 pertenece al plano P y se encuentra abatido sobre PH. Determina sus proyecciones vertical y horizontal.

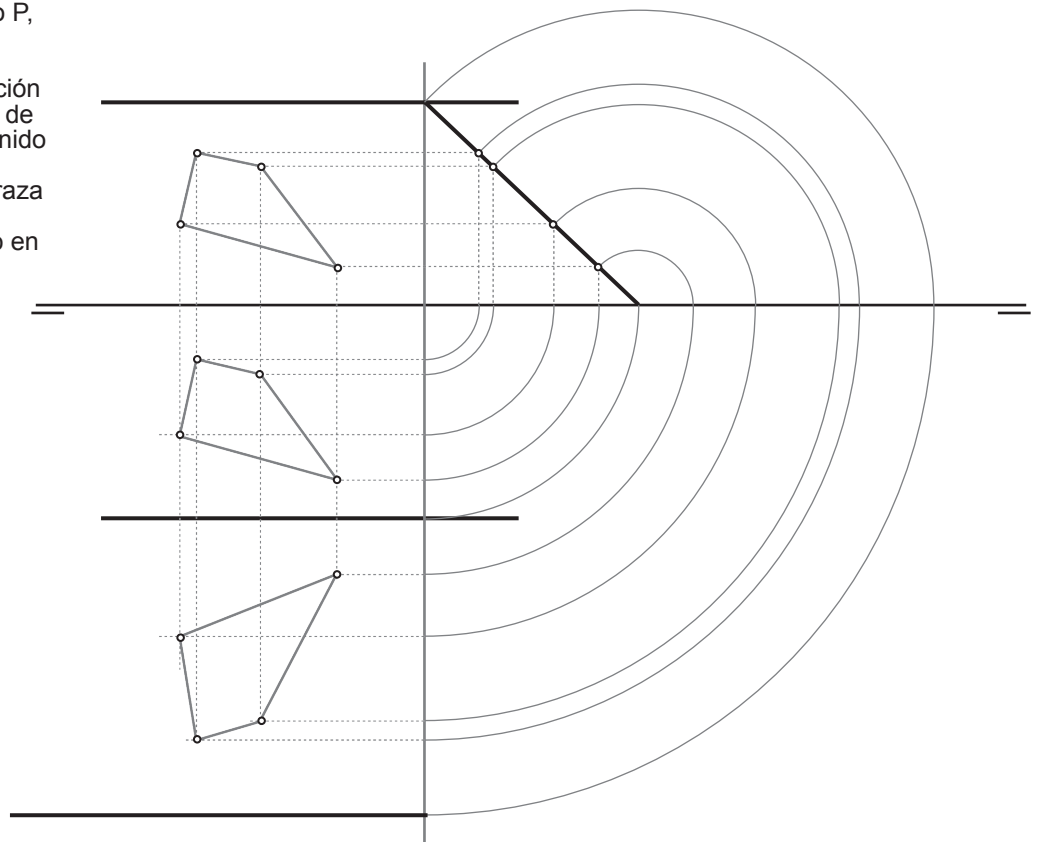


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_ABT_L2S

a) Dadas las trazas horizontal y vertical del plano P, paralelo a LT, y las proyecciones vertical y horizontal de un triángulo (1-2-3) apoyado sobre él. Determina la verdadera magnitud y forma del triángulo.



b) Dadas la traza vertical plano P, paralelo a LT, así como la representación del plano en tercera proyección y la proyección vertical y la tercera proyección de un cuadrilátero (1-2-3-4) contenido en él. Se pide la proyección horizontal del cuadrilátero, la traza horizontal del plano y la representación del cuadrilátero en verdadera magnitud y forma.



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_ABT_L3S