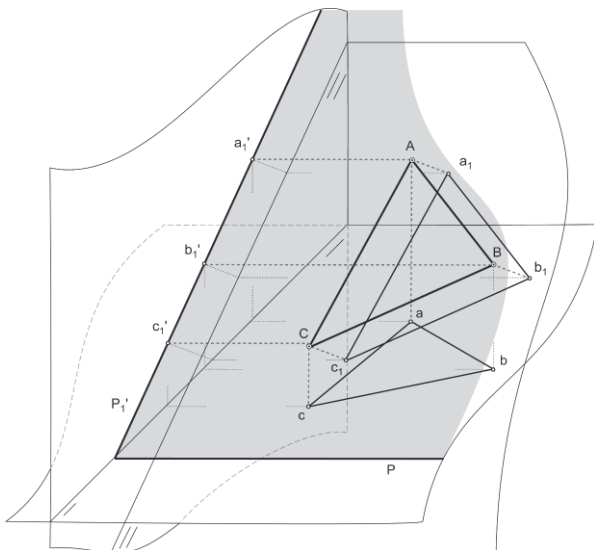


LÁMINAS

SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL: CAMBIOS DE PLANO



LÁMINAS	TÍTULO DE PÁGINA	CÓDIGO	TIPO DE LICENCIA
	CAMBIOS DE PLANO: PUNTOS Y RECTAS	SDO_CPL_L1	CC
	CAMBIOS DE PLANO: PLANOS Y DISTANCIAS	SDO_CPL_L2	CC
	CAMBIOS DE PLANO SUCESIVOS	SDO_CPL_L3	CC
	CAMBIOS DE PLANO. VERDADERA MAGNITUD DE UN POLÍGONO	SDO_CPL_L4	CC BY

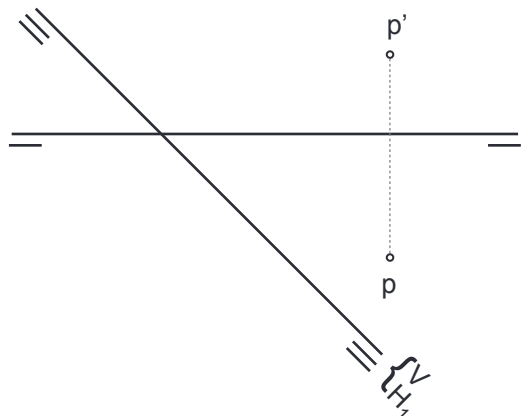


El presente documento es un fragmento, consistente en páginas bajo licencia de creative commons, de la obra **SISTEMA DIÉDRICO ORTOGONAL. FUNDAMENTOS Y PROCEDIMIENTOS**

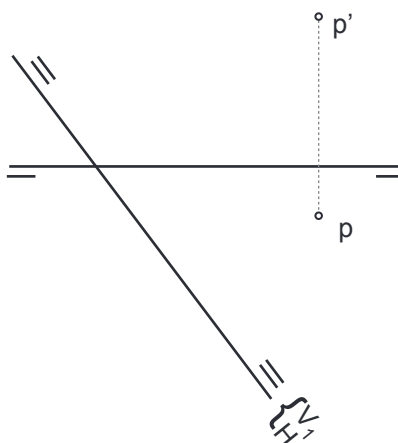
FORMATO DIGITAL Primera edición, diciembre de 2019. ISBN: 978-84-09-17555-0

Texto, imágenes, maquetación y edición: Joaquim García | www.laslaminas.es | ximo@laslaminas.es

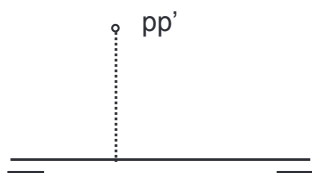
a) Dada la nueva LT para realizar un cambio de plano horizontal, determinar la nueva proyección horizontal del punto P.



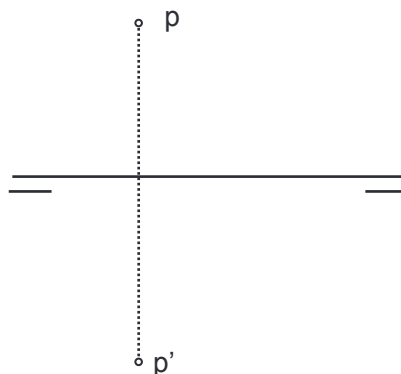
b) Dada la nueva LT para realizar un cambio de plano vertical, determinar la nueva proyección vertical del punto P.



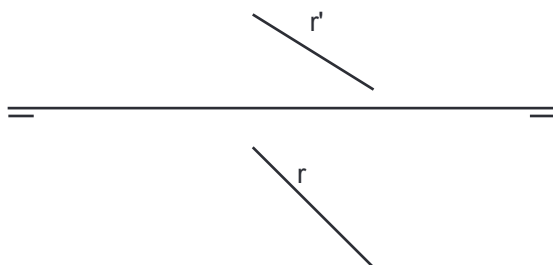
c) Mediante uno o varios cambios de plano, situar el punto P en el primer cuadrante.



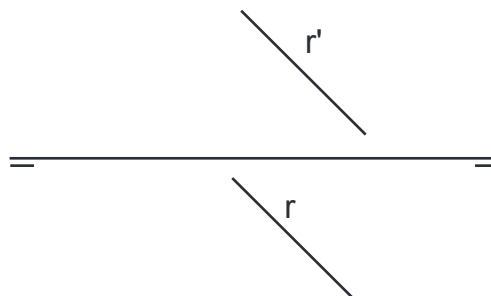
d) Mediante uno o varios cambios de plano, situar el punto P en el primer cuadrante.



e) Mediante uno o varios cambios de plano, convertir la recta R en una recta frontal.



f) Mediante uno o varios cambios de plano, convertir la recta R en una recta horizontal.



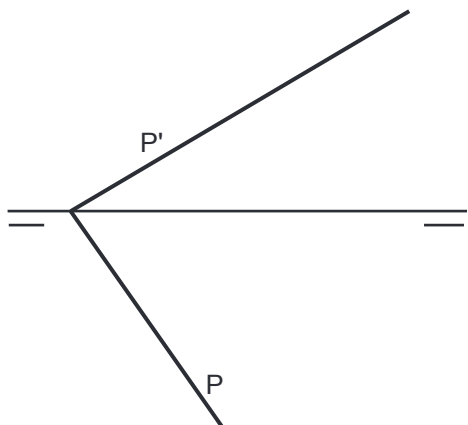
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

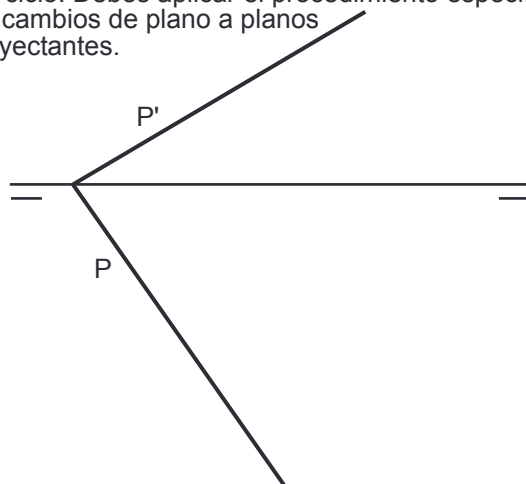
SDO_CPL_L1

a) Convierte el plano P dado en un plano proyectante vertical. Aplica el cambio de plano de modo que las proyecciones verticales original y resultante se superpongan en el espacio gráfico.

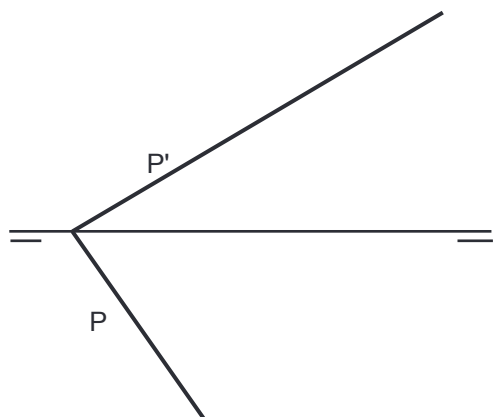


Debes aplicar el método estandar para los cambios de plano con planos.

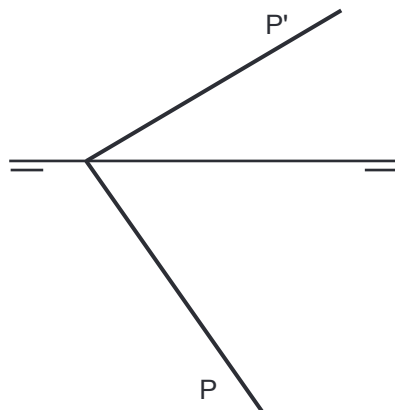
b) Convierte el plano P dado en un plano proyectante vertical. Aplica el cambio de plano de modo que la traza vertical resultante quede situada en la zona inferior del ejercicio. Debes aplicar el procedimiento específico para los cambios de plano a planos proyectantes.



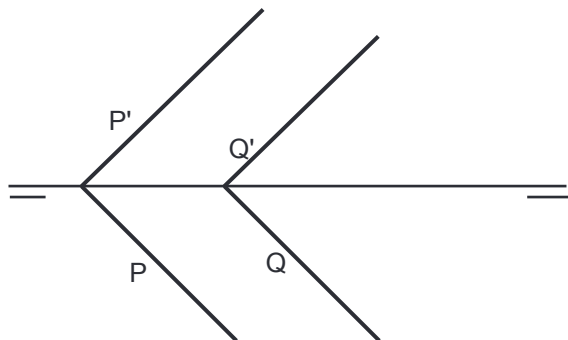
c) Convierte el plano P dado en un plano proyectante horizontal. Aplica el cambio de plano de modo que la traza horizontal resultante quede en la parte derecha del ejercicio. Debes aplicar el método específico para planos proyectantes para los cambios de plano.



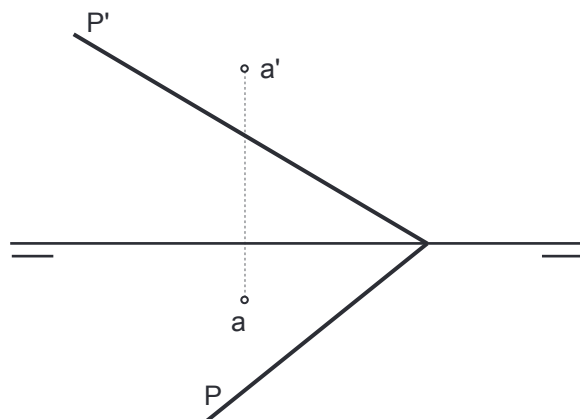
d) Convierte el plano P dado en un plano proyectante horizontal. Aplica el cambio de plano de modo que la traza horizontal resultante quede en la parte inferior izquierda del ejercicio. Debes aplicar el método general de los cambios de plano de planos.



e) Determinar la verdadera magnitud y las proyecciones de la distancia entre los planos P y Q paralelos. Utiliza un cambio de plano para ello.



f) Determinar la intersección B (b,b') de la recta R (r,r') que pasa por A(a,a') y es perpendicular al plano P dado. Para ello debes convertir P en un Plano proyectante vertical, mediante un cambio de plano vertical.



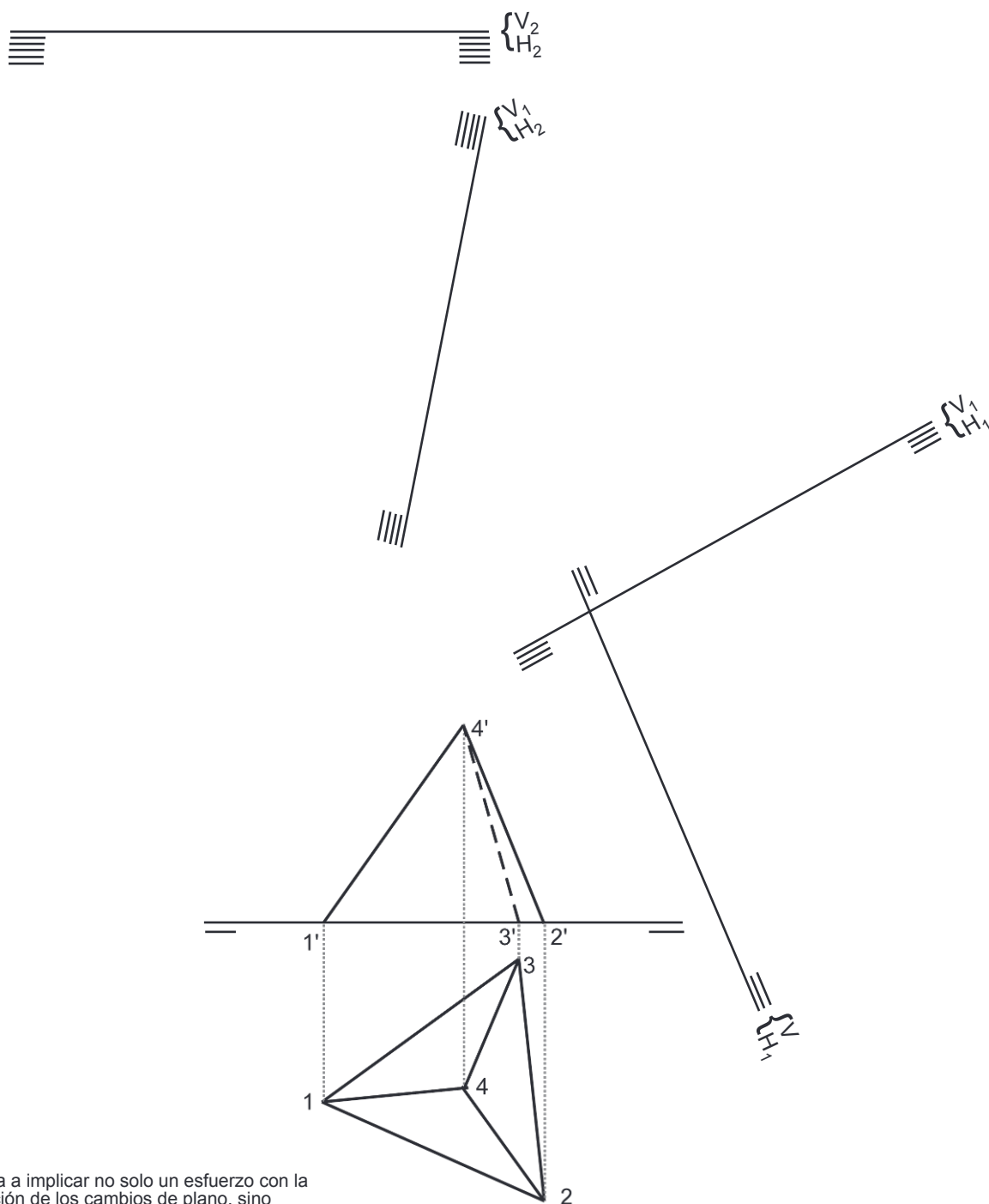
Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SDO_CPL_L2

Aplicar al tetraedro regular dado los cambios de plano consecutivos marcados por las líneas de tierra representadas.



Este ejercicio va a implicar no solo un esfuerzo con la correcta aplicación de los cambios de plano, sino además con la identificación de las aristas visibles (continuas) y las ocultas (discontinuas).

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha	SDO_CPL_L3