

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

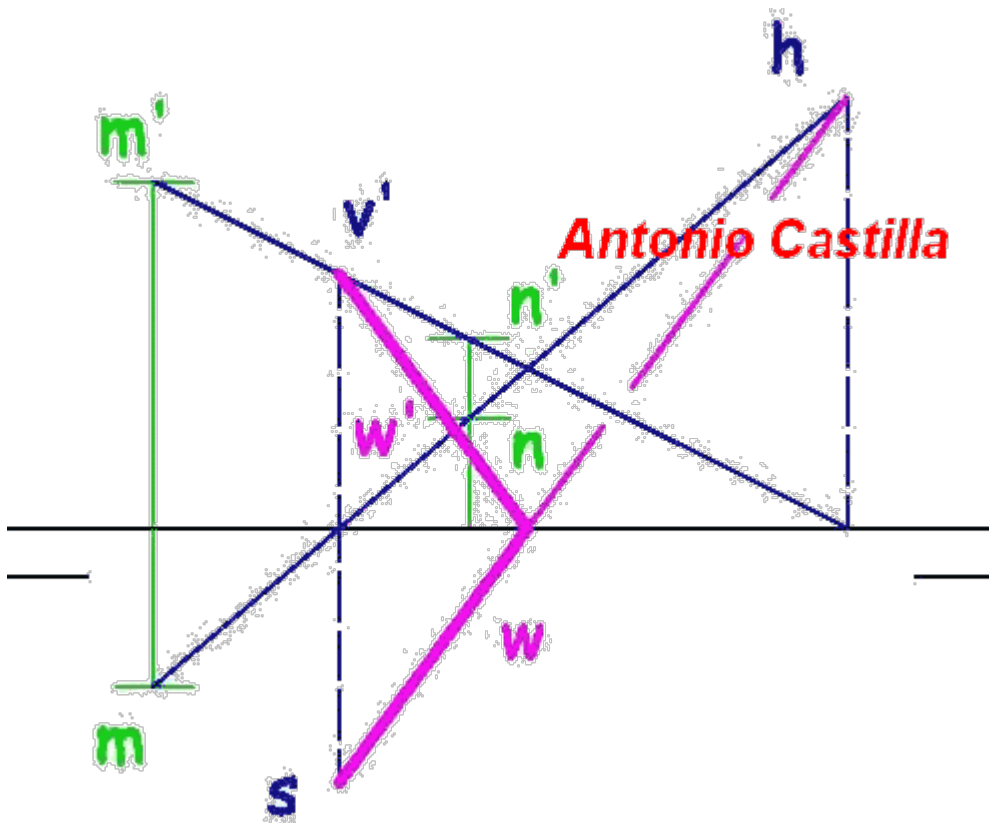
A) TRAZAR UN PLANO (W) QUE SEA PERPENDICULAR AL PRIMER BISECTOR Y QUE CONTENGA LA RECTA R QUE ESTÁ DADA POR LOS PUNTOS M(180, 10, 22) Y N(200, -7, 12), PARA ELLO SE UTILIZARÁ LA PROYECCIÓN DE PERFIL CON REFERENCIA DE LA TRAZA IGUAL A 240 mm.

B) DIBUJAR LA RECTA S QUE SEA INTERSECCIÓN DEL PLANO (W), OBTENIDO ANTES, CON EL SEGUNDO BISECTOR.

SOLUCIÓN

Para resolver el problema no es necesario utilizar el perfil.

- 1 - Haz la recta que pasa por los puntos M y N.
- 2 - Dibuja las trazas de esa recta h y v'.
- 3 - Traza el simétrico de una de las trazas respecto de la línea de tierra (en mi imagen la "s").
- 4 - Une el simétrico con la otra traza y ya tienes una de las trazas del plano.
- 5 - Donde esta corte a la línea de tierra la unes con la otra traza y ya tienes la segunda traza.



No obstante, si se desea utilizar el plano de perfil, será así :

- I - Haz la recta que pasa por los puntos M y N.
- II - Dibuja las trazas de esa recta h y v'.
- III - Lleva uno de los dos puntos dados al perfil.
- IV - Dibuja en el perfil el primer bisector.
- V - Haz una recta perpendicular al primer bisector en el perfil.
- VI - Determina una de las trazas de esa recta perpendicular al primer bisector (recta de perfil) en el perfil.
- VII - Lleva esa traza a una recta de perfil (perpendicular a la línea de tierra) que pase por el punto que utilizaste en el perfil.
- VIII - Ya tienes dos trazas del mismo tipo (una de la recta MN y otra de la recta de perfil), únelas y tienes una de

las trazas del plano.

IX - Donde corte a la línea de tierra la una con la otra traza de MN y ya tienes la segunda traza del plano buscado.

Para determinar la intersección con el segundo bisector :

- a) Haz una recta horizontal (o frontal) que pase por uno de los puntos dados.
- b) Prolonga las dos proyecciones de esa recta hasta que se corten.
- c) Une el punto de corte de ambas proyecciones con el vértice del plano y ya tienes la intersección con el segundo bisector (ambas proyecciones son coincidentes).

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla