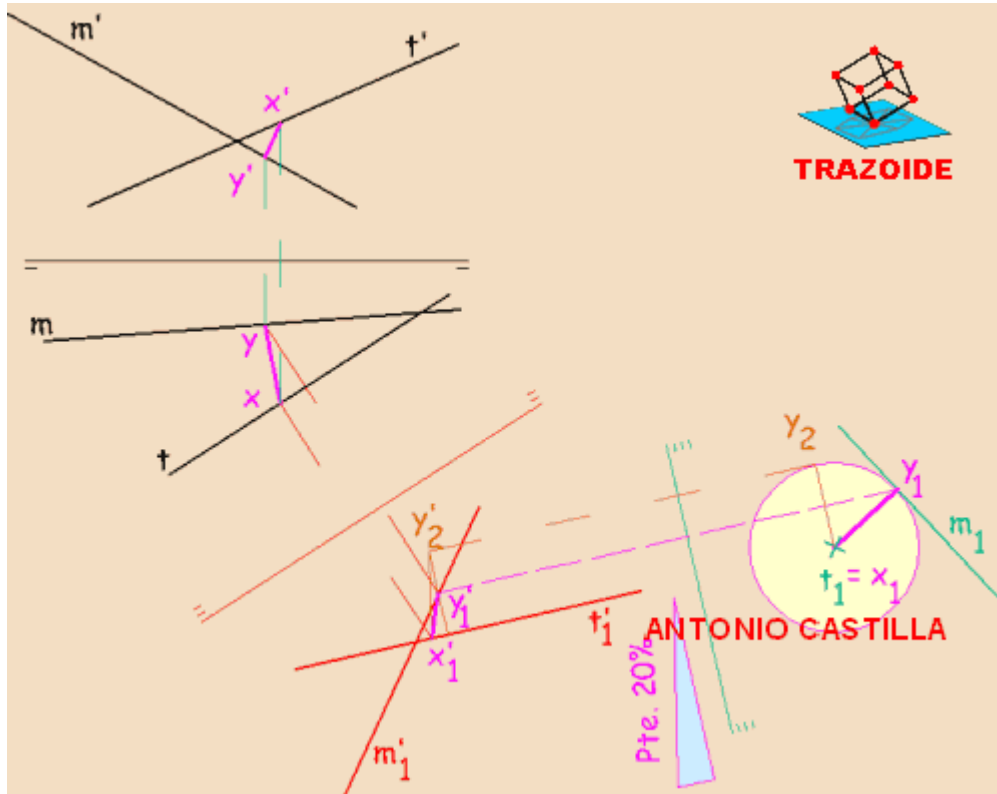


[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Hallar la mínima distancia entre dos rectas, que se cruzan, con una pendiente del 20% respecto de una de ellas.

SOLUCIÓN

1 - Haces los cambios de planos necesarios para que una de las rectas (en mi gráfico la recta T) se convierta en perpendicular a uno de los planos de proyección.



2 - En el último cambio de plano desde la recta t_1 se traza una perpendicular a m_1 . El punto de contacto y_1 , junto con otro que está sobre t_1 (el punto x_1) forman la mínima distancia buscada (esta es una proyección, no está en verdadera magnitud).

3 - Mediante perpendicular a la tercera línea de tierra se determina la proyección y'_1 sobre m'_1 .

4 - Se gira el segmento x_1y_1 hasta colocarlo paralelo a la tercera línea de tierra, girándola alrededor de la recta t_1 , dando x_1y_2 .

5 - La proyección vertical de y_2 se obtiene mediante una perpendicular a la tercera línea de tierra hasta una paralela a la tercera línea de tierra por y'_1 , dando y'_2 .

6 - Por y'_2 se hace una recta que forme una pendiente del 20% hasta cortar a la recta t'_1 en x'_1 . Este último segmento $x'_1y'_2$ es la verdadera magnitud del segmento buscado.

7 - Si se une y'_1 con x'_1 se tiene la segunda proyección del segmento buscado.

8 - Se llevan los puntos X e Y a las otras proyecciones de las rectas M y T, mediante perpendiculares a sus respectivas líneas de tierra.

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