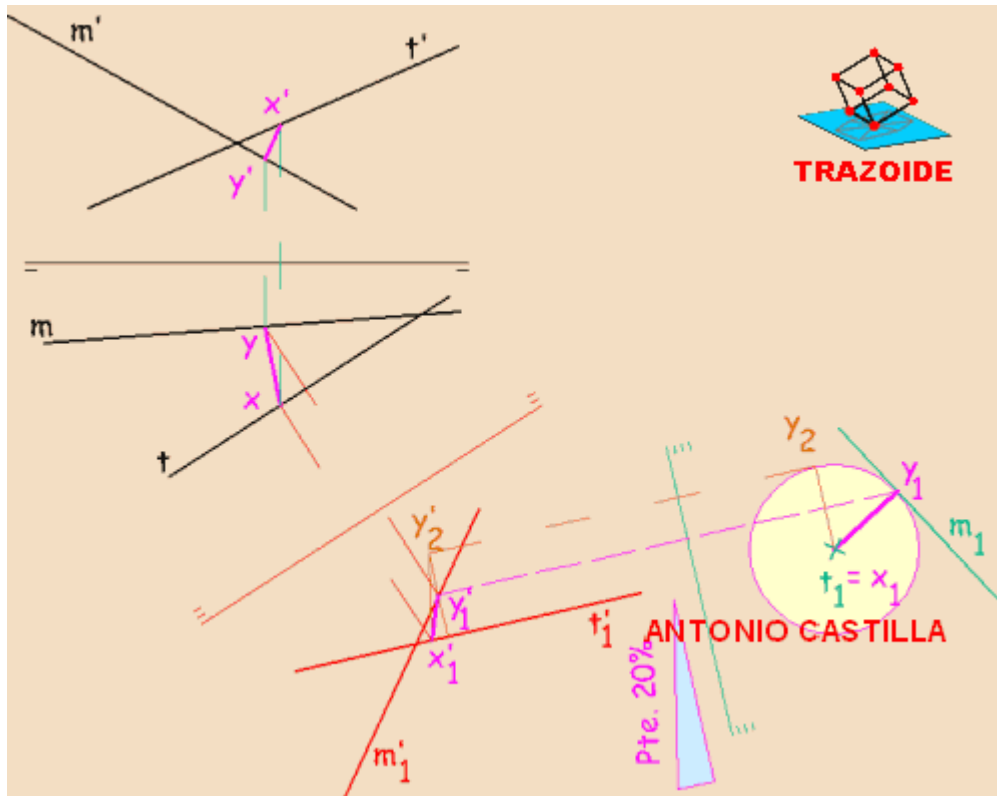


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Determinar 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 t1 se traza una perpendicular a m1. El punto de contacto y1, junto con otro que está sobre t1 ( el punto x1 ) 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 x1y1 hasta colocarlo paralelo a la tercera línea de tierra, girándola alrededor de la recta t1, dando x1y2

5 - La proyección vertical de y2 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