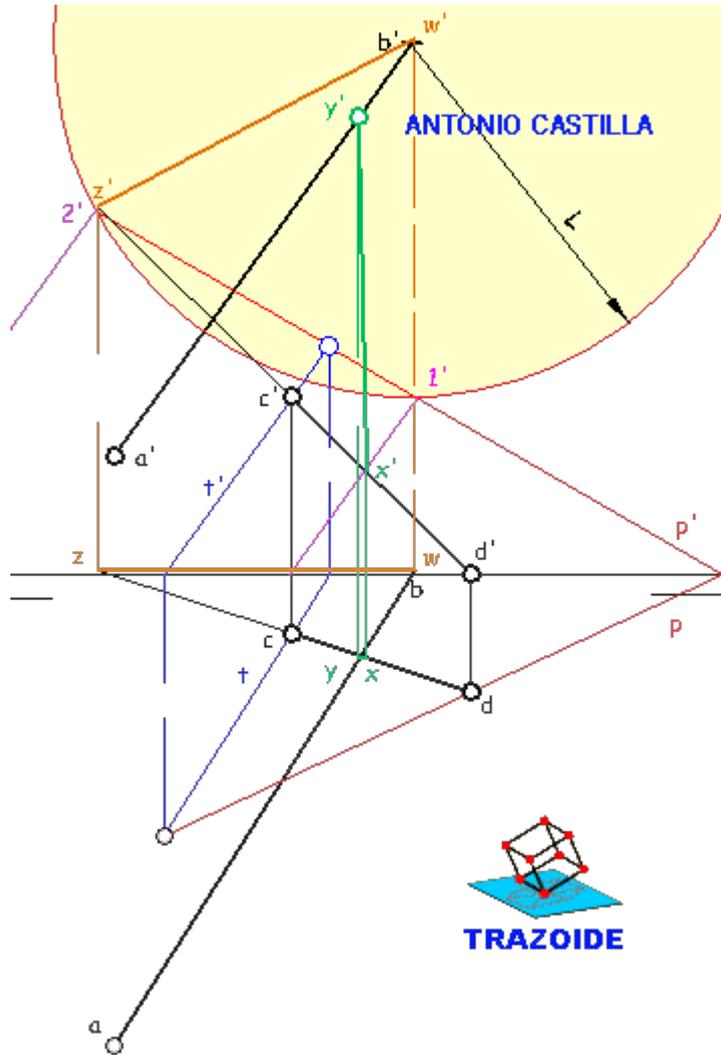


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dada la recta (S) que pasa por A(2, 8, 2) y B(7, 0, 9) y la (m) definida por C(5, 1, 3) y D(8, 2, 0), unir las por un segmento frontal que mida 6 unidades. y que dé lo más próximo al plano vertical de proyección.

### SOLUCIÓN

1 - Por  $b'$ , la proyección vertical de B, se dibuja una circunferencia de radio igual a la longitud del segmento, L



2 - Por C hacer T, una paralela a la recta A-B

3 - Hallar el plano, P, formado por T y C-D

4 - La traza vertical del plano,  $p'$ , cortará a la circunferencia en los puntos  $1'$  y  $2'$

5 - Por  $1'$  y  $2'$  trazar sendas paralelas a A-B

6 - Estas paralelas cortarán a C-D en los puntos X y Z

7 - En la proyección horizontal trazar paralelas a la línea de tierra hasta cortar a A-B, puntos Y y W

8 - Subir las proyecciones horizontales de X, Y, Z y W a las proyecciones verticales de sus rectas para determinar sus proyecciones verticales

9 - Las dos posibles soluciones son X-Y y Z-W.

Con las medidas dadas, XY sale muy pequeña en proyección horizontal (1 mm) y las proyecciones de Z salen muy próximas a las de B ( $< 1$  mm). La que esta más próxima al plano vertical de proyección es Z-W, aunque sale en el segundo diedro.

**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