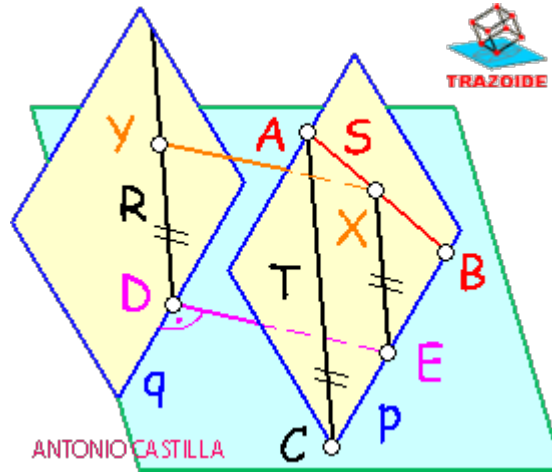


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Unir dos rectas oblicuas que se cruzan, R y S, con una recta paralela al plano horizontal de longitud mínima

### SOLUCIÓN

1 - Por un punto cualquiera, A, de una de las rectas dadas, S, se dibuja una paralela a la otra recta (T paralela a R)



2 - Las rectas S y T forman un plano

3 - Hallar la intersección de ese plano (en amarillo) con el plano horizontal (en azul) de proyección (traza del plano) o con un plano paralelo al plano horizontal. En el gráfico, la traza es  $p = BC$

4 - Se localiza el punto donde la otra recta, R, corta al plano horizontal (punto D) o bien donde la traza, q, del plano paralelo al que contiene a S y T y pase por R (el plano amarillo de la izquierda) corta a la recta (punto D)

5 - Por ese punto D, se traza la perpendicular a la traza del plano p (o bien a q) que tocará a la otra traza en el punto E. Esta, DE, es la longitud y dirección de la recta buscada

6 - Por el punto E se dibuja una paralela a la recta R y donde corte a la recta S es el punto X, uno de los extremos de la recta buscada

7 - Por X una paralela a DE y donde toque a R es el segundo extremo, Y, de la recta buscada

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