

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

Dado el plano alfa por sus trazas, representa un prisma recto de altura 140 mm cuya base triangular, ABC, está apoyada en dicho plano, sabiendo que :

- El lado A-B de la base mide 100 mm y pertenece al plano horizontal de proyección
- EL vértice B tiene mayor alejamiento que A
- El ángulo opuesto al lado A-B es de 60°
- El lado A-C mide 40 mm
- EL vértice C pertenece al plano vertical

SOLUCIÓN

El planteamiento es abatir el plano para poder dibujar el triángulo en verdadera magnitud.

Para dibujar el triángulo en el abatimiento sigue los siguientes pasos :

1º - En cualquier lugar sitúa sobre la traza horizontal del plano un segmento de 100 mm de longitud, y llama a sus extremos A y B abatidos, dejando el B con mayor alejamiento (más bajo) que el A.

2º - Haz el arco capaz de 60° (ángulo C) respecto del lado AB abatido (los 100 mm anteriores).

3º - Con centro en el punto A abatido y radio 40 mm (longitud AC) haz un arco que corte al arco capaz. El punto de corte es el vértice C abatido.

4º - Ahora se debe de desplazar el triángulo obtenido para que el punto C esté sobre el plano vertical de proyección (sobre la traza vertical del plano abatida). Para ello por el vértice C abatido (donde cortó el arco de 40 mm con el arco capaz) se hace una paralela a la traza horizontal del plano hasta que corte a la traza vertical del plano abatida. Donde corte es la verdadera posición del punto C abatido. Por ahí haces una paralela al lado AC obtenido anteriormente para también situarlo en su lugar correcto. El B a 100 mm de ese nuevo punto A abatido.

5º - Ya tienes el triángulo.

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