

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

Dibujar un plano si :

- El punto C(-100,37,19) es el centro de la base de una [pirámide rectangular](#) regular, cuyo vértice es el punto V(-81, y, 42).
- El plano que contiene a la base forma 50° con el plano horizontal de proyección, cortando a la línea de tierra lo más a la derecha posible.

SOLUCIÓN

1 - Situar las proyecciones del punto C y la proyección vertical del vértice V.

I - Dibujar un cono de vértice C y que forme 50° con el plano horizontal de proyección.

2 - Desde la proyección vertical de C hacer una línea que forme 50° con la línea de tierra (generatriz del cono).

3 - Donde corte a la línea de tierra se baja una vertical hasta encontrarse con una horizontal que pasa por la proyección horizontal de C.

4 - Con centro en la proyección horizontal de C y radio hasta donde se corten la vertical y la horizontal anterior, dibujar una circunferencia (base del cono).

II - Dibujar una recta frontal perpendicular al eje de la pirámide.

5 - Por la proyección vertical de C trazar una recta perpendicular a la unión de las proyecciones verticales de C y V.

6 - Por donde corte a la línea de tierra se baja una vertical y por la proyección horizontal de C una paralela a la línea de tierra. Donde se corten ambas es la traza horizontal de la recta frontal.

III - Dibujar un plano tangente a la base del cono, que pase por la traza horizontal de la recta frontal y que sea perpendicular al eje de la pirámide.

7 - Desde la traza horizontal de la recta frontal hacer la recta tangente a la base del cono. Esta es ya la traza horizontal del plano.

8 - Por donde corte a la línea de tierra se levanta una perpendicular a la proyección vertical de C-V. Esta es la traza vertical del plano.

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/>