

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

Conocido el plano que contiene a una circunferencia así como su radio y centro, determinar :

- Puntos de mayor y menor cota sobre la circunferencia.
- Puntos de mayor y menor alejamiento sobre la circunferencia.
- Puntos más a la izquierda y derecha sobre la circunferencia.

SOLUCIÓN

Puntos de mayor y menor cota sobre una circunferencia, conocido el plano que la contiene, el radio y centro de la circunferencia

- 9 - Abatir el plano y el centro de la circunferencia
- 10 - Sobre el centro de la circunferencia abatida dibujarla con el radio dado
- 11 - En el abatimiento trazar una perpendicular a la traza horizontal del plano.
- 12 - Los puntos de corte de esta perpendicular con la circunferencia son los puntos de mayor y menor cota. El de mayor cota es el más distante de la traza horizontal del plano y el de menor cota el más cercano.
- 13 - Desabatir los puntos

Puntos de mayor y menor alejamiento sobre una circunferencia, conocido el plano que la contiene, el radio y centro de la circunferencia

- 14 - Abatir el plano y el centro de la circunferencia
- 15 - Sobre el centro de la circunferencia abatida dibujarla con el radio dado
- 16 - En el abatimiento trazar una perpendicular a la traza vertical del plano.
- 17 - Los puntos de corte de esta perpendicular con la circunferencia son los puntos de mayor y menor alejamiento. El de mayor alejamiento es el más distante de la traza vertical del plano y el de menor alejamiento el más cercano.
- 18 - Desabatir los puntos

Puntos más a la izquierda y derecha sobre una circunferencia, conocido el plano que la contiene, el radio y centro de la circunferencia

- 19 - Abatir el plano y el centro de la circunferencia
- 20 - Sobre el centro de la circunferencia abatida dibujarla con el radio dado
- 21 - Dibujar una recta de perfil, en proyección horizontal y vertical, que pase por el centro de la circunferencia
- 22 - Abatir la recta de perfil (unir el punto de corte de la recta de perfil con la traza horizontal del plano con el centro de la circunferencia abatido)
- 23 - En el abatimiento, trazar una perpendicular a la recta de perfil pasando por el centro de la circunferencia
- 24 - Donde la perpendicular corte a la circunferencia son los puntos más a la derecha e izquierda. Para distinguirlos al desabatir observarás cual es cada uno.

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