

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

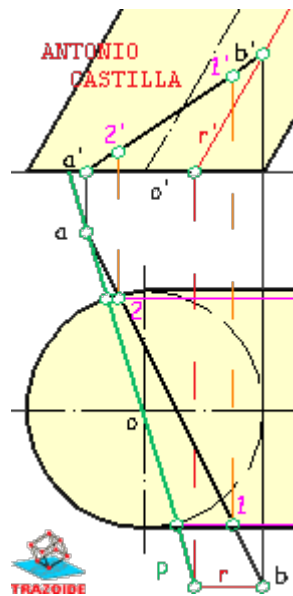
Dado el cilindro con base en el plano horizontal de proyección la circunferencia de centro $O(4,4,0)$ y radio 2 cm con generatrices frontales formando 60° con el plano horizontal y subiendo hacia la derecha y la recta $A(3,1,0)$ $B(6,7,2)$.

Se pide determinar la intersección de la recta y el cilindro.

SOLUCIÓN

INTERSECCIÓN DE UNA RECTA CON UN CILINDRO OBLICUO

1 - Por un punto de la recta A-B (en mi caso por B) se dibuja una recta, R, paralela al eje del cilindro



2 - Con esta nueva recta, R, y la dada, AB, se halla un plano, P (con la traza horizontal es suficiente)

3 - Se determina la intersección de este plano con el cilindro, que son dos generatrices (paralelas al eje) que parten de donde la traza horizontal del plano, p, corta a la base del cilindro

4 - Donde dichas generatrices corten a la recta, AB, son los puntos de intersección de la recta con el cilindro, 1 y 2

5 - Subir los puntos obtenidos hasta la proyección vertical de la recta

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