

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

Distancia entre un punto A y una recta R

SOLUCIÓN

PRIMERA OPCIÓN

A - Hacer un plano con la recta y el punto dado

B - Abatir la recta y el punto

C - En el abatimiento se traza una perpendicular a la recta que pase por el punto. Esa es la verdadera magnitud entre la recta y el punto

SEGUNDA OPCIÓN

D - Hacer un plano perpendicular a la recta y que pase por el punto dado.

E - Hallar la intersección de la recta dada con el plano anterior.

F - Unir el punto intersección anterior con el punto dado, y esas son las proyecciones de la mínima distancia pedida (no están en verdadera magnitud).

G - Aplicando lo que se expuso en el ejercicio 1 se determina su verdadera magnitud

TERCERA OPCIÓN (*por cambio de plano*)

H - Haces dos cambios de plano hasta convertir la recta en perpendicular a un plano de proyección (segunda línea de tierra paralela a una de las proyecciones y la tercera perpendicular)

I - Hacer el cambio de plano del punto dado con las mismas líneas de tierra

J - En el último cambio de plano la recta se ve como un punto, allí se puede medir la verdadera magnitud de la distancia entre la recta y el punto

CUARTA OPCIÓN

K - Haces dos giros para convertir la recta en perpendicular a un plano de proyección (primer giro con el eje vertical, segundo giro con el eje de punta)

L - Giras el punto dado con los mismos ejes y ángulos

M - En el último giro la recta se ve como un punto, allí se puede medir la verdadera magnitud de la distancia entre la recta y el punto

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/>