

TRAZOIDE. Dibujo técnico y geometría por Antonio Castilla

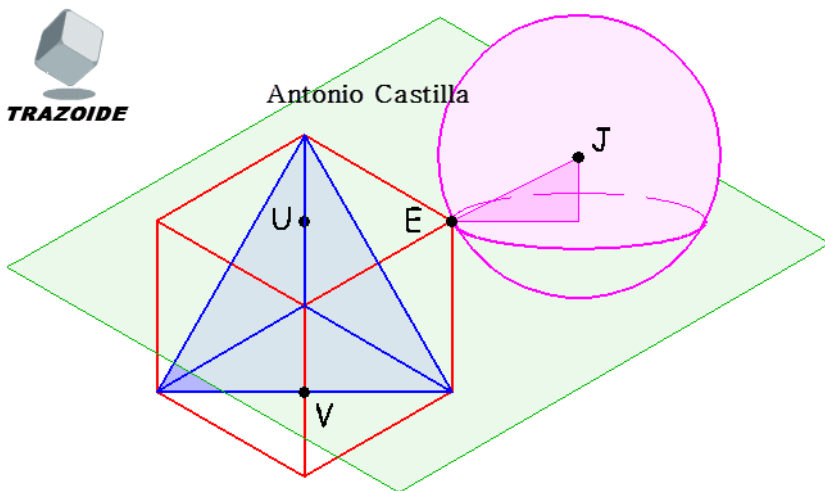
La recta $U(-14, 23, 38)$ $V(-43, 49, 20)$ es la menor distancia entre dos aristas opuestas de un tetraedro regular ABCD.

Se sabe que un vértice E del cubo que lo circunscribe pertenece a la esfera de centro $J(13, 9, 23)$ y 50 mm de diámetro, siendo el alejamiento de E mayor que el de U.

Representar el tetraedro con partes vistas y ocultas.

SOLUCIÓN

Básicamente consiste en buscar el plano verde que está sobre la cara superior del cubo.



El plano será perpendicular a UV por U. Y seccionará a la esfera en una circunferencia que pasa por E.

Se buscaría el centro de la circunferencia como intersección de la perpendicular al plano que pasa por J.

Y con abatimiento buscaríamos E.

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL [FORO](#)

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA [SECCIÓN DE VÍDEOS](#)

PARA EJERCICIOS DE CAD IR A [CAD](#)

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA [WIKI](#)

Desde 2006 hasta hoy, Antonio Castilla | antoniocastilla ARROBA trazoide . com