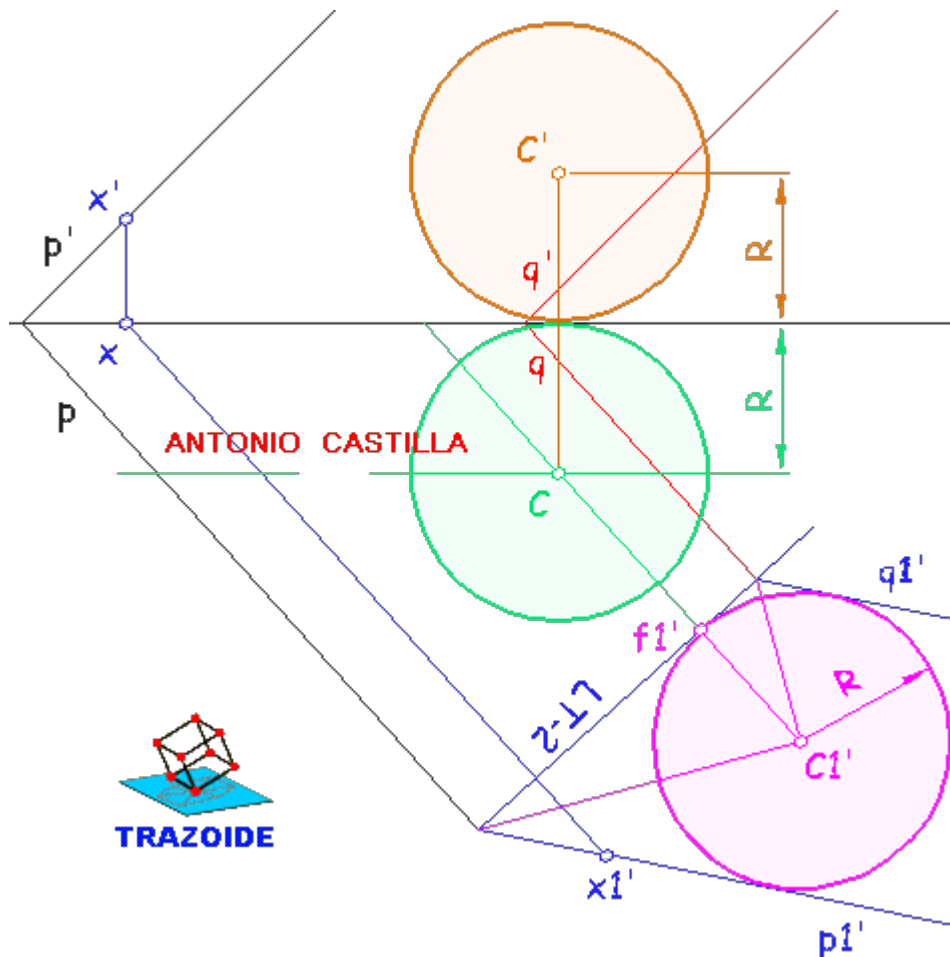


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dadas las trazas de los planos P y Q, representar las proyecciones de una esfera tangente a los dos planos P y Q, así como a los planos de proyección.

SOLUCIÓN

1 - Realizar un cambio de plano de los planos P y Q con la línea de tierra segunda, LT-2, perpendicular a las trazas horizontales de los planos.



2 - En el cambio de plano hallar las bisectrices de los ángulos que forman las trazas de los planos, $p1'$ y $q1'$, con la línea de tierra segunda, LT-2. El punto de corte de ambas bisectrices es el centro de la esfera, $C1'$, buscada.

3 - Desde el centro de la esfera, $C1'$, trazar perpendiculares a la línea de tierra segunda o a las trazas de los planos. El punto de corte, $f1'$, es el punto de tangencia de la esfera, y por tanto el radio, $R = f1'-C1'$.

4 - Por el centro de la esfera en el cambio de plano, $C1'$, dibujar una perpendicular a la segunda línea de tierra, LT-2. En la proyección horizontal trazar una paralela a la línea de tierra primera a una distancia igual a la del radio de la esfera. Donde corte a la perpendicular anterior es el centro, C, de la esfera en proyección horizontal.

5 - Por la proyección horizontal del centro, C, levantar una perpendicular a la primera línea de tierra y a partir de esta medir el radio de la esfera, R, obteniendo la proyección vertical del centro de la esfera, C' .

6 - Dibujar la esfera en todas las proyecciones como una circunferencia de radio el de la esfera.

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