

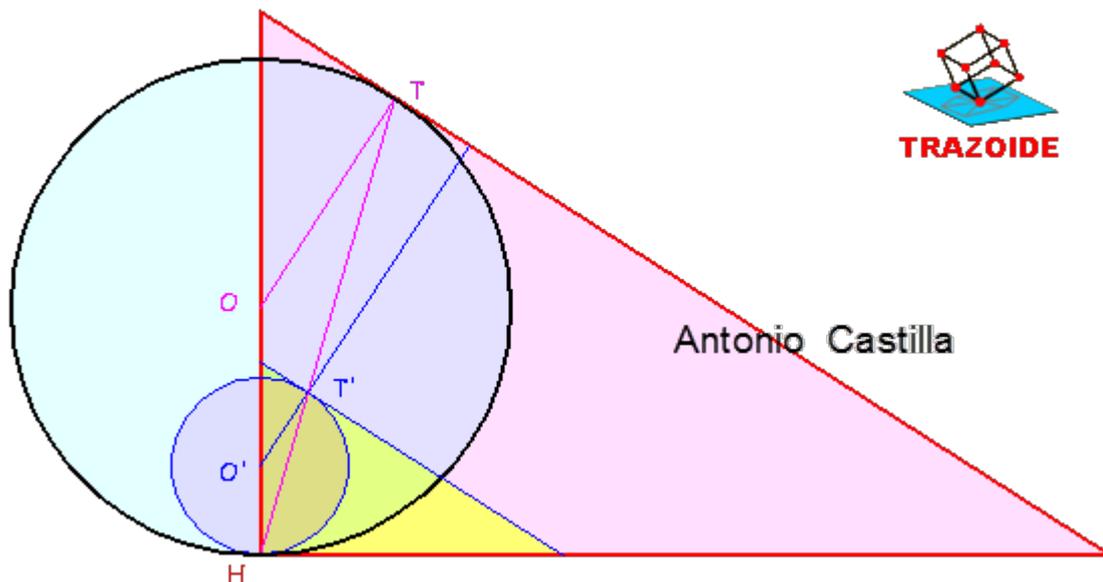
## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Dado un triángulo rectángulo, construir una circunferencia tangente a la hipotenusa, que pase por el vértice del ángulo recto y que tenga su centro en uno de los catetos

### SOLUCIÓN

Mediante una homotecia.

1 - Dibujar una circunferencia cualquiera con centro cualquiera sobre un cateto,  $O'$  y radio hasta el ángulo recto,  $H$ .



2 - Desde su centro,  $O'$ , dibujar una perpendicular a la hipotenusa, que nos da el punto de tangencia,  $T'$ , en un triángulo homotético al dado (el triángulo relleno de amarillo, aunque no hace falta dibujarlo).

3 - Unir el ángulo recto  $H$  (el centro de homotecia) con el punto de tangencia  $T'$  y donde corte a la hipotenusa es el punto de tangencia de la circunferencia buscada,  $T$ .

4 - Por el punto de tangencia,  $T$ , trazar una perpendicular a la hipotenusa y obtenemos el centro de la circunferencia buscada,  $O$ .

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/>