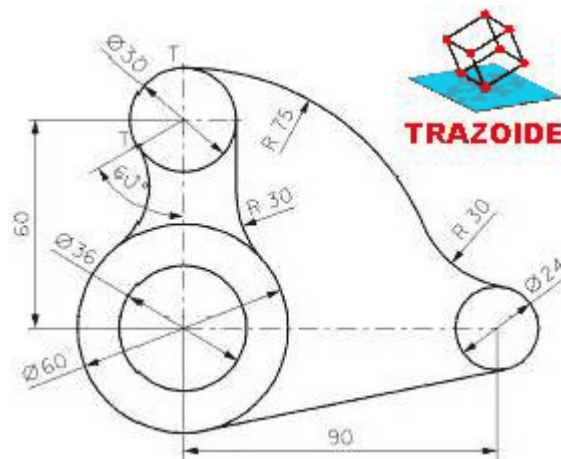


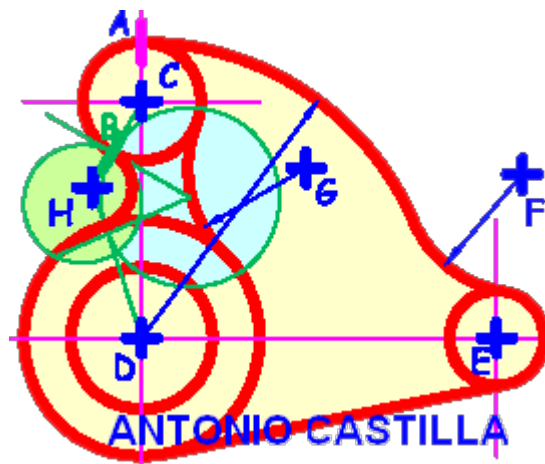
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Reproducir la figura, indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlaces. ( Balancín )



### SOLUCIÓN

1 - Con dos ejes a  $90^\circ$  y las medidas de 90 y 60 mm, hacia la derecha y hacia arriba planteas los centros C, D y E (fíjate en la imagen inferior).



2 - Con centro en C, D y E, haces las circunferencias de diámetro 30, 60 y 24 mm.

3 - A partir del punto A bajas 75 mm (coincide con D) y tienes el centro de la circunferencia de 75 mm. La trazas.

4 - Con centro en D y radio  $75 + 30$  haces un arco.

5 - Con centro en E y radio  $(24/2) + 30$  haces otro arco.

6 - Donde se corten los dos arcos es el centro F del arco de radio 30. Trazalo.

7 - Con centro en D y radio  $(60/2) + 30$  haces un arco

8 - Con centro en C y radio  $(30/2) + 30$  haces otro arco

9 - Donde se corten los dos arcos es el centro G del arco de radio 30. Trazalo.

10 - En la parte inferior haces una tangente exterior a las circunferencias de diámetros 60 y 24 mm.

El que si te puede haber ofrecido alguna dificultad es el arco que esta más a la izquierda (centro H), para trazarlo :

11 - En un punto cualquiera de la línea BC tomas centro y con radio hasta B trazas una circunferencia que corte a la de centro D (circunferencia rellena de verde)

12 - Une los puntos de corte de esa circunferencia y la de centro D

13 - Por el punto B haces una perpendicular a BC

14 - Donde esta última corte a la línea del apartado 12, lo tomas como centro y con radio hasta B trazas un arco

15 - Donde este último arco corte a la circunferencia de centro D, lo unes con D

16 - Y donde esta última corte a BC es el centro H de la circunferencia buscada.

**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