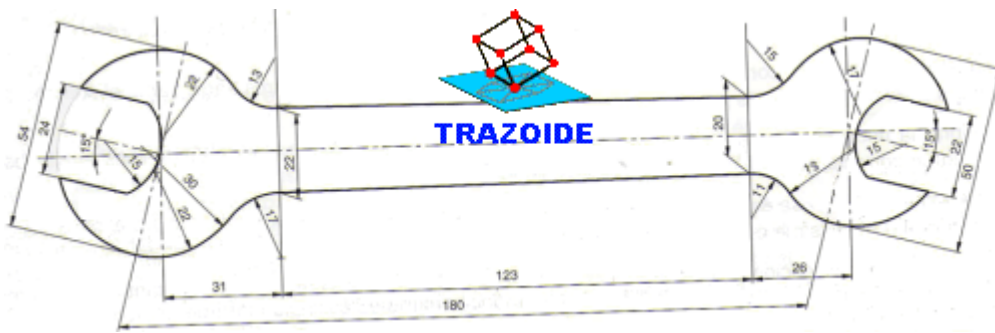


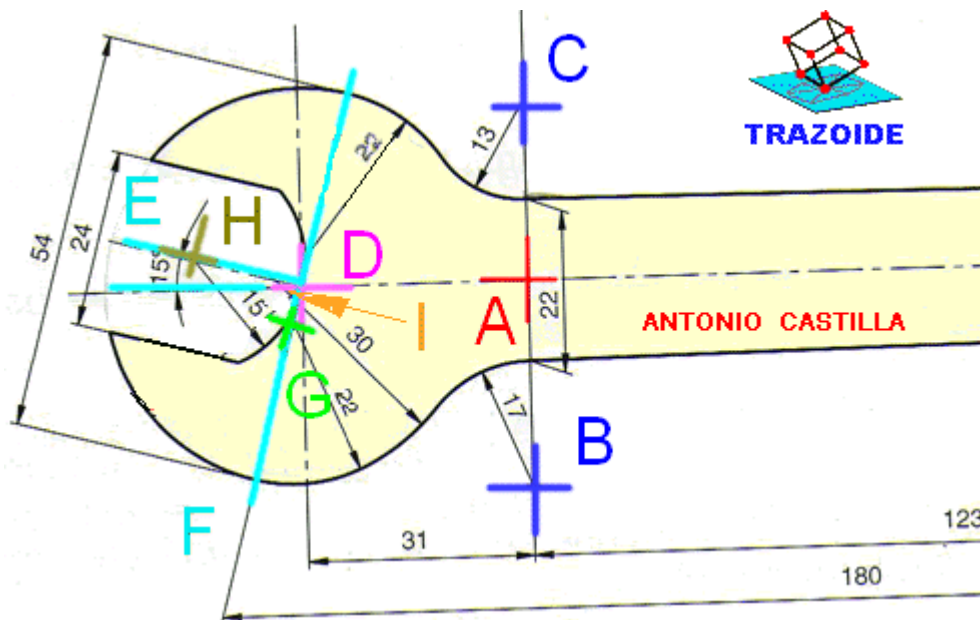
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dibujar la siguiente llave fija con sus enlaces, tangencias y puntos de tangencia :



### SOLUCIÓN

1 - Colocar un eje horizontal de longitud 123 mm, siendo uno de sus extremos A.



2 - Por sus extremos levantar sendas perpendiculares que midan 22 y 20 mm la de la izquierda y derecha respectivamente. Unir sus extremos y ya tenemos el mango de la llave fija.

3 - Centrémonos en la boca izquierda. Por los extremos del mango levantar perpendiculares a los lados del mango. En la de arriba medir 13 y en la de abajo 17 mm. Esto nos da los centros B y C. Trazar sus arcos.

4 - Prolongar el eje hacia la izquierda 31 mm, obteniendo el centro D.

5 - Levantar el eje DE con  $15^\circ$  respecto del eje horizontal. El eje DF es perpendicular al eje DE.

6 - Con centro en D y radio  $54/2$  trazar un arco.

7 - A partir de D y sobre el eje DE medir 15 mm para obtener el centro H. Dibujar su arco.

8 - Trazar dos paralelas al eje DE separadas  $24/2$  de ese eje. Junto con el arco anterior esto forma la boca de la llave.

9 - Con centro en C y radio  $13 + 22$  dibujar un arco. Con centro en D y radio  $(54/2) - 22$  se dibuja un segundo arco. Donde se corten los dos es el centro del arco de radio 22 mm de la parte superior.

10 - Sobre el eje DF y a partir de donde el arco de radio  $54/2$  corte a ese eje se mide una distancia de 22 mm para obtener el centro G. Con centro en G y radio 22mm trazar un arco.

11 - Con centro en B y radio  $17 + 30$  dibujar un arco. Con centro en G y radio  $30 - 22$  se dibuja un segundo arco. Donde se corten los dos es el centro I del arco de radio 30 mm de la parte inferior.

**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