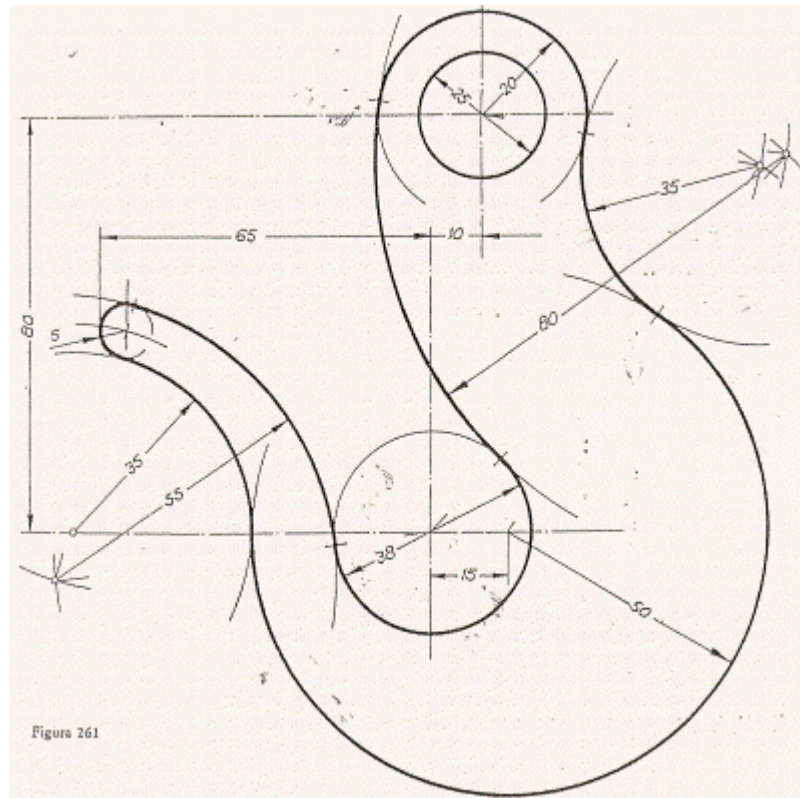


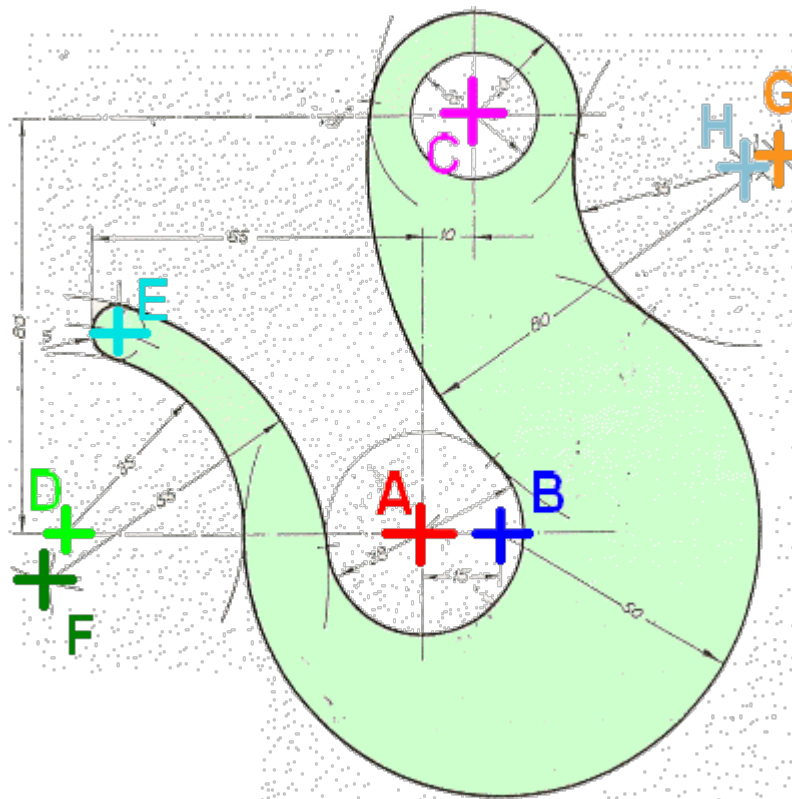
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

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



### SOLUCIÓN

1 - Coloca el centro A y con diámetro 38 mm traza una circunferencia



2 - A partir de A y hacia la derecha mide 15 mm y tienes el centro B. Con centro en él y radio 50 mm dibuja un segundo arco

3 - A partir de A, mide 10 mm hacia la derecha y sube 80 mm y tienes el centro C. Con centro en él y radio 20 traza una circunferencia.

4 - A partir de B y hacia la izquierda mide  $35 + 50$  mm para conseguir el centro D. Con centro en él y radio 35 mm traza el arco

5 - A partir de A y hacia la izquierda, traza una línea vertical a  $65 - 5$  mm. Con centro en D y radio  $35 + 5$  mm se dibuja un arco. Donde el arco corte a la línea vertical es el centro E. Con centro en él y radio 5 mm dibujar el arco

6 - Con centro en A y radio  $(38/2) + 55$  mm hacer un arco. Con centro en E y radio  $55 - 5$  mm hacer otro arco. Donde los dos se corten es el centro F. Con centro en él y radio 55 mm hacer el arco

7 - Con centro en A y radio  $(38/2) + 80$  mm hacer un arco. Con centro en C y radio  $80 - 20$  mm trazar otro arco. Donde se corten los dos es el centro G. Con centro en él y radio 80 hacer un arco

8 - Con centro en C y radio  $20 + 35$  mm trazar un arco. Con centro en B y radio  $50 + 35$  mm trazar otro. Donde se corten ambos es el centro H. Con centro en él y radio 35 mm hacer el último arco.

Que no se te olvide en todos hallar los puntos de tangencia antes de trazar los arcos, uniendo los centros de los arcos que van a enlazar con lo que se consiguen los puntos de tangencia exactos y donde acaban los arcos.

**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