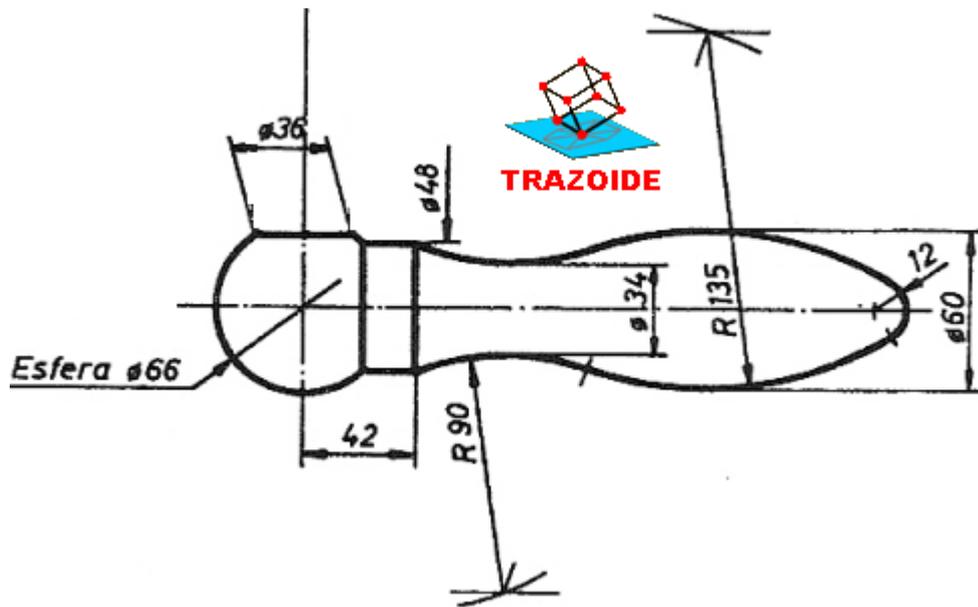


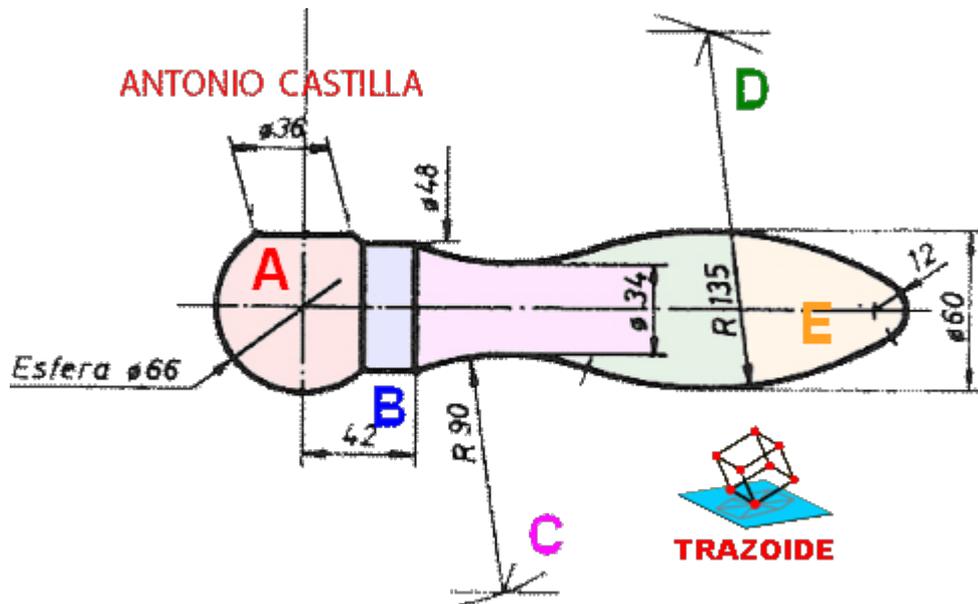
## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Realizar el puño de manivela con las medidas de la figura :



### SOLUCIÓN

A - Dibujar una circunferencia de centro A y diámetro 66



B - A partir del centro A y sobre el eje vertical medir  $48/2$  hacia cada lado. Trazar dos paralelas al eje horizontal hasta tocar a la circunferencia y uniendo los dos puntos se obtiene el rebaje de la derecha.

C - A partir del centro A y hacia la derecha dibujar una paralela al eje vertical separada 42. Completar el rectángulo, azul, en contacto con la esfera

D - Con centro en el vértice B del rectángulo y radio 90 trazar un arco. Dibujar una paralela al eje horizontal hacia abajo a una distancia de  $(34/2) + 90$ . Donde corte al arco anterior es el centro C. Trazar el arco de radio 90

E - Con centro en C y radio  $90 + 135$  trazar un arco. Dibujar una paralela al eje horizontal hacia arriba a una distancia de  $135 - (60/2)$ . Donde corte al arco anterior es el centro D. Trazar el arco de radio 135

F - Con centro en D y radio  $135-12$  se dibuja un arco. Donde corte al eje horizontal es el centro E. Trazar el arco de radio 12

**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