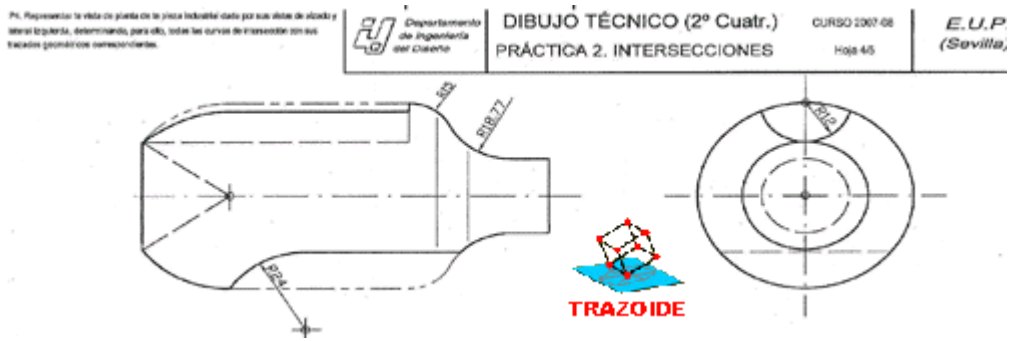


## TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Completar las vistas del sólido (sacabocados) :

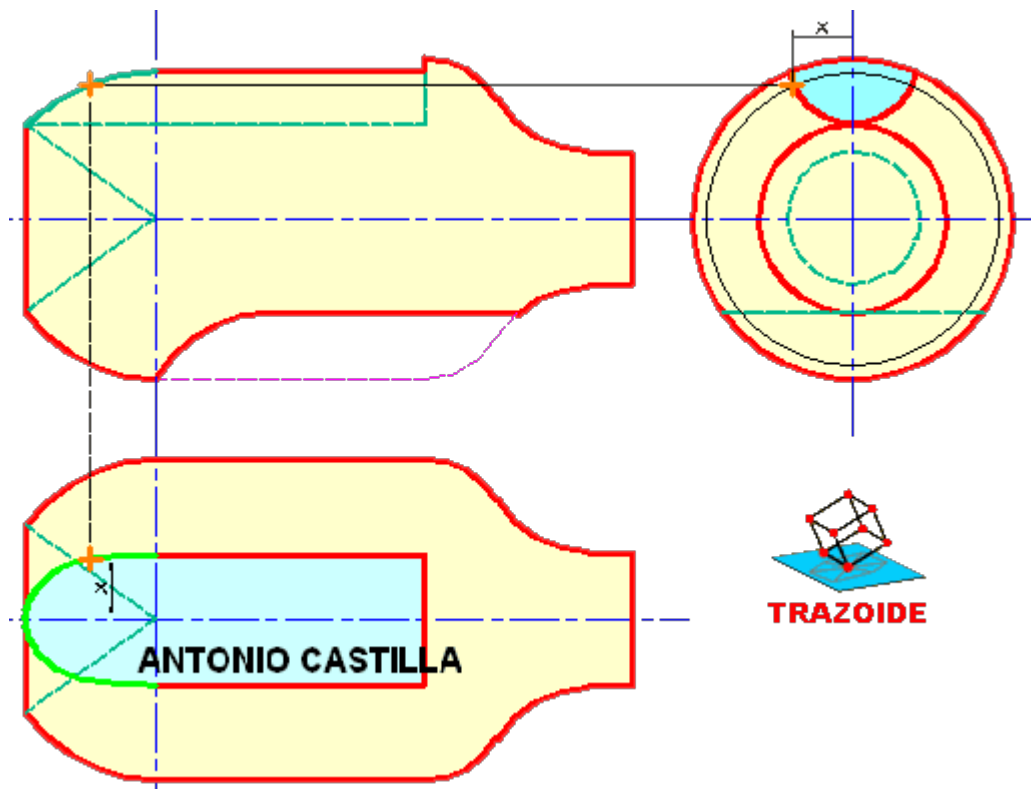


### SOLUCIÓN

Existen varias intersecciones comentaré como se obtiene un punto de cada curva. El resto es repetir con varios puntos más para definir claramente la curva.

#### INTERSECCION 1ª

1 - Se trata de la intersección de una esfera con un cilindro.



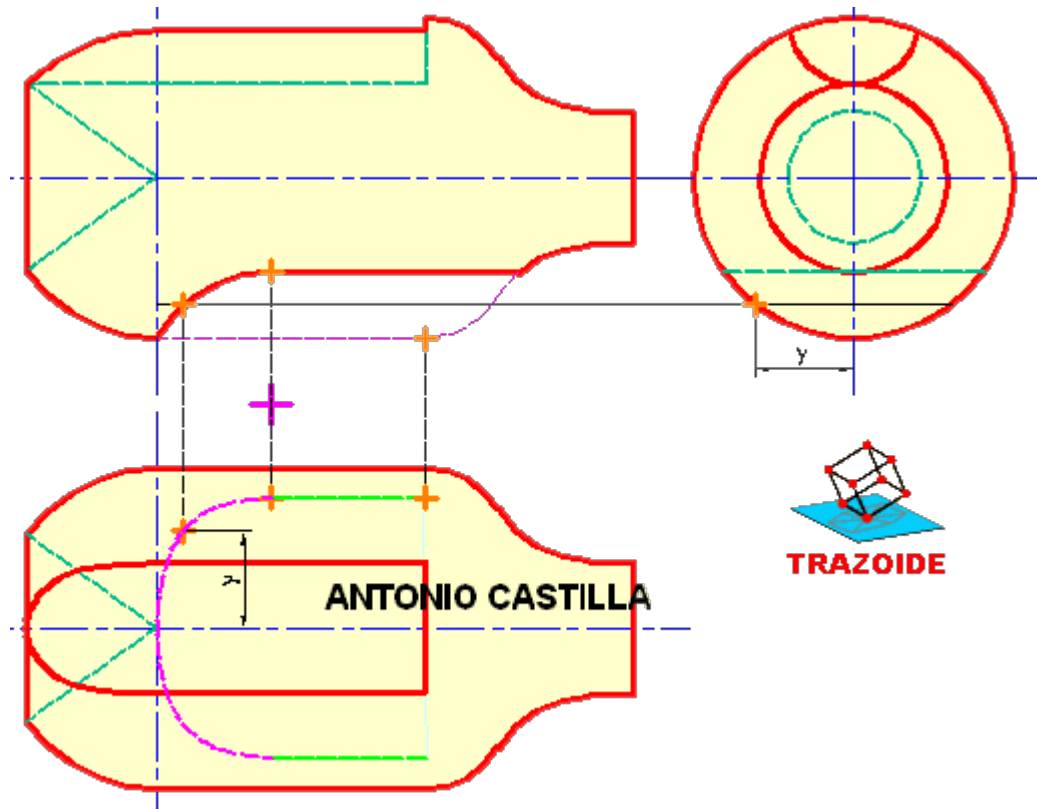
2 - Se toma un plano de perfil (línea vertical) que secciona a la esfera según una circunferencia en el perfil (en negra).

3 - Donde corte al cilindro (cruz naranja) es el punto intersección

4 - Llevarlo a la planta tomando la medida X en el perfil.

## ***INTERSECCION 2ª***

5 - Ahora se trata de la intersección de dos cilindros



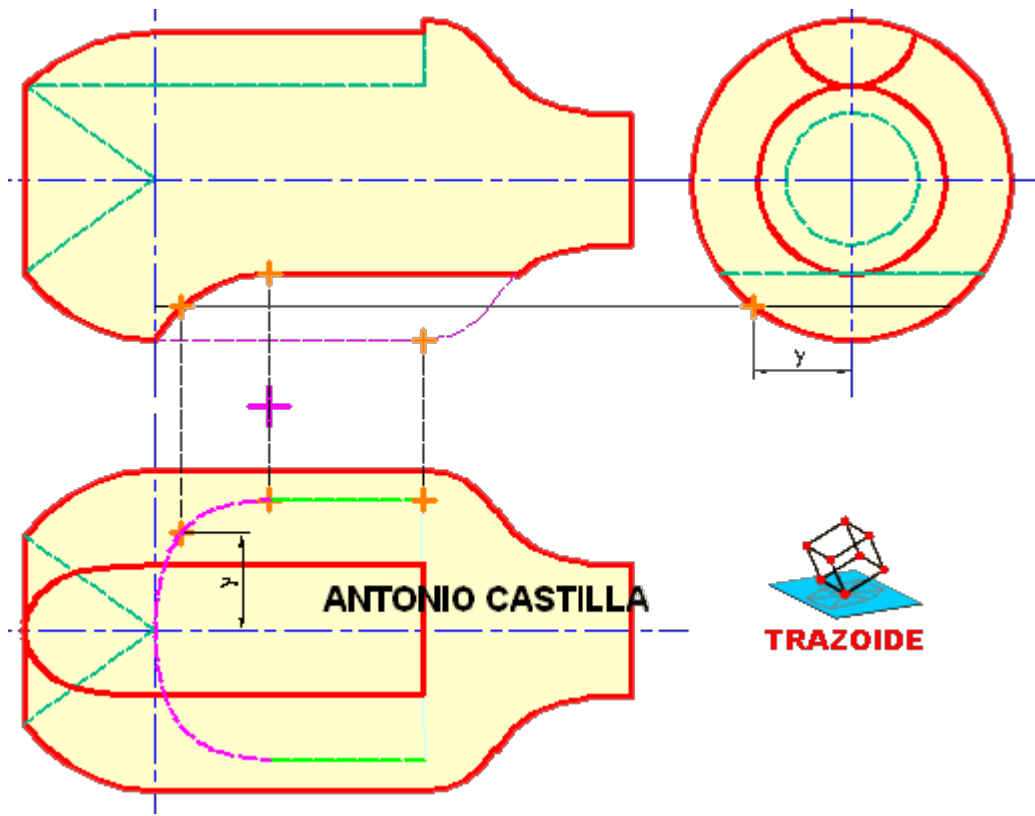
6 - Se toman planos horizontales (la línea negra horizontal) y se llevan al perfil

7 - El punto de corte con la circunferencia exterior, en el perfil, es el punto buscado (cruz naranja)

8 - Mediante la distancia Y se lleva a la planta

## ***INTERSECCION 3ª***

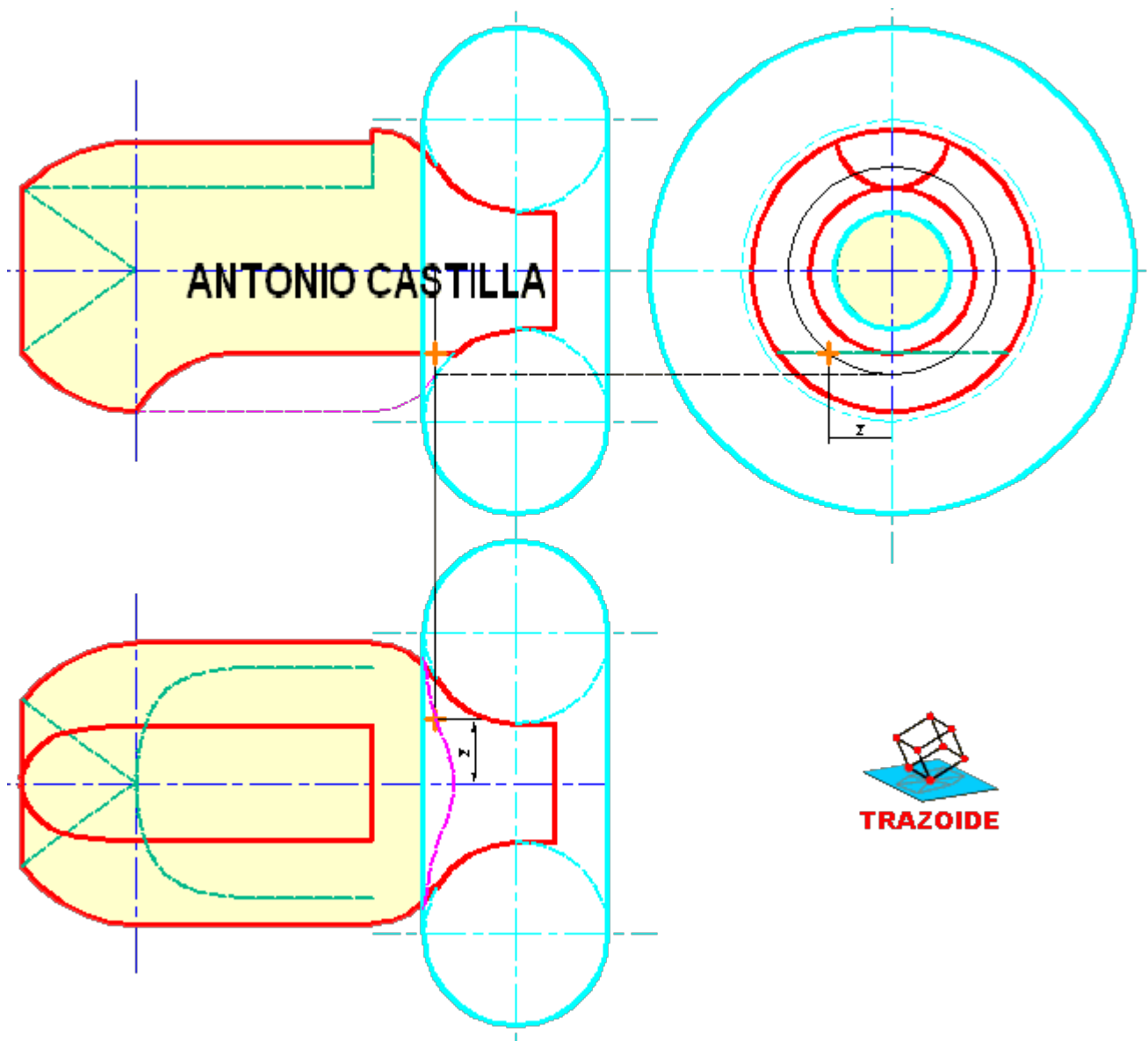
9 - A continuación está la intersección de un cilindro con un plano



10 - Entre el eje del cilindro (cruz magenta) y la siguiente intersección se producen dos generatrices rectas (líneas verde claras de la planta)

#### ***INTERSECCION 4ª***

11 - Después tenemos la intersección de un toro (en cyan) con un plano



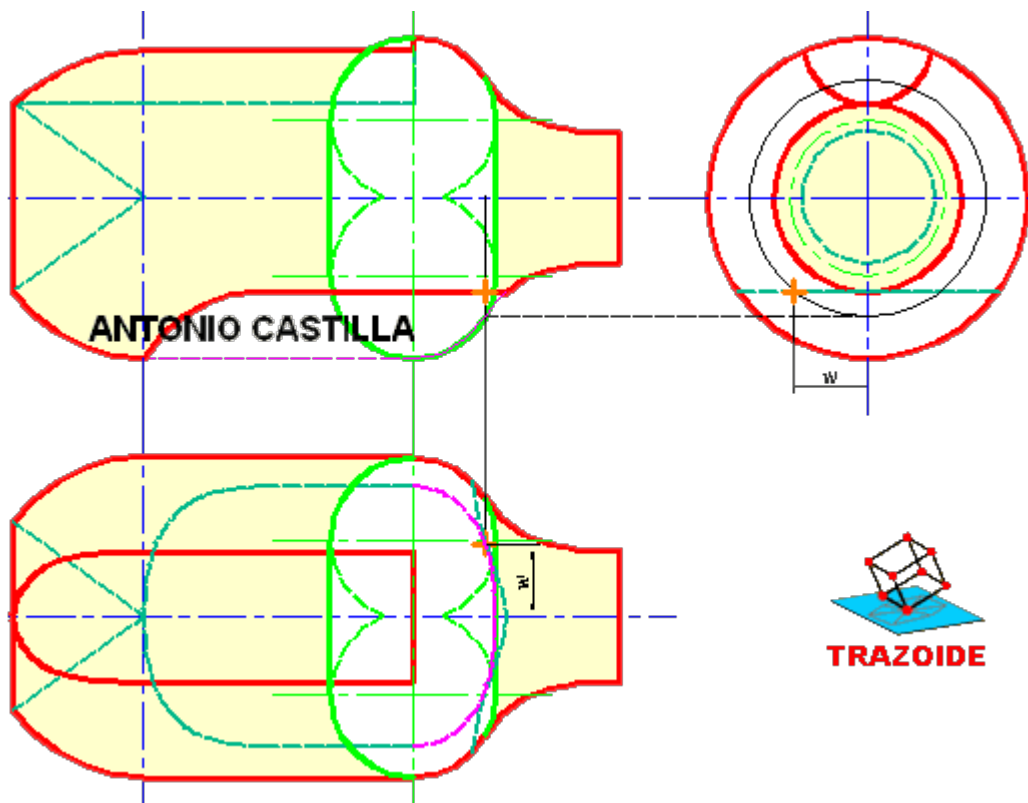
12 - Mediante planos de perfil (línea vertical negra) se halla la intersección en el toro (circunferencia negra)

13 - Donde corta al plano (línea verde discontinua) es el punto buscado

14 - Mediante las distancias Z se llevan a la planta

### ***INTERSECCION 5ª***

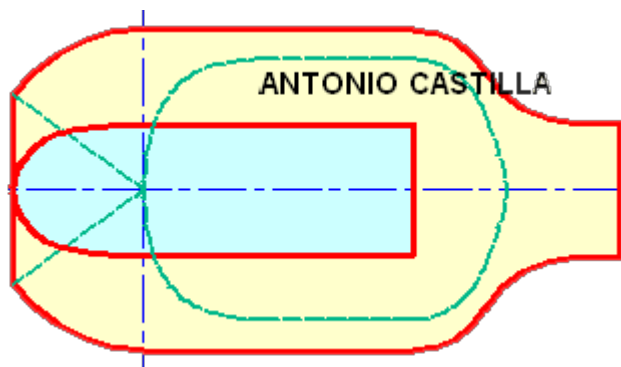
15 - De nuevo tenemos un toro (verde claro) cortado por un plano



16 - El proceso a seguir es el mismo del anterior

### **RESULTADO FINAL**

17 - De las dos últimas curvas solo se dejará hasta que una toque a la otra



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/>