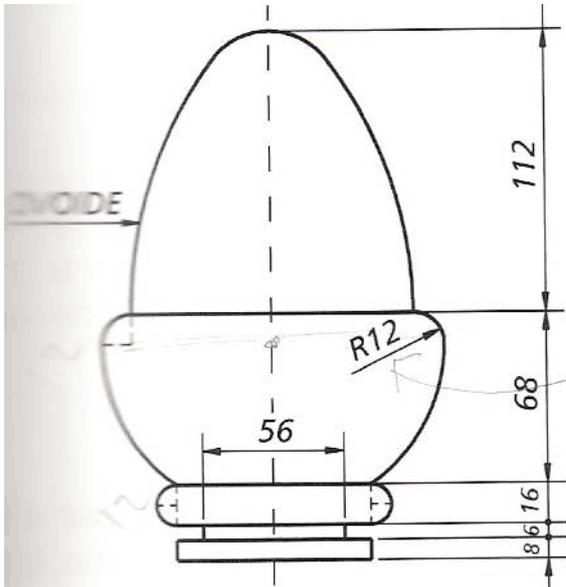


# TRAZOIDE. Dibujo técnico y geometría por Antonio Castilla

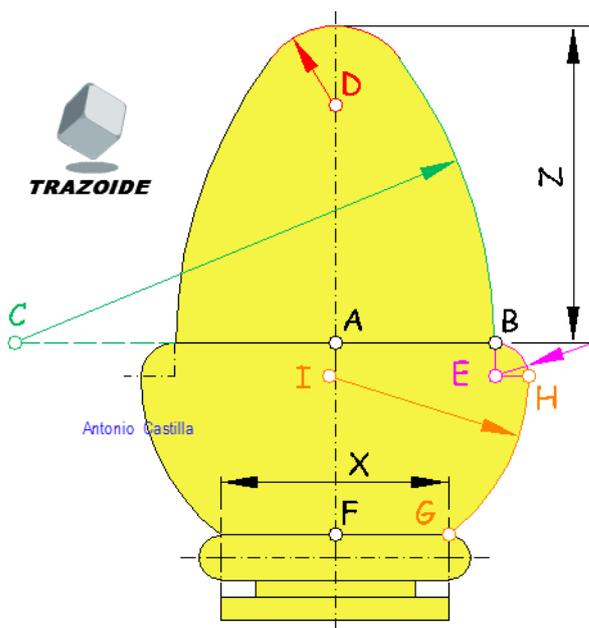
Reproducir la figura (terminal de una barandilla o pasamanos), indicando claramente los centros y puntos de tangencia de los diferentes arcos de enlaces. ( Terminal con ovoide )



## SOLUCIÓN

Para comprender bien los pasos que seguiremos es recomendable que se repase cómo se dibuja un ovoide conocido el eje mayor.

1 – Dibujar el eje de simetría (vertical) y otra línea que forme  $90^\circ$  con él (ambas se cruzan en el punto A).



2 – Desde A medir  $112 / 2$  hacia cada lado y tenemos los puntos desde los que arrancan los arcos del ovoide, B.

3 – Desde A (de nuevo) llevar 112 hacia cada lado y tenemos los centros C de los arcos mayores del ovoide. Con centro en C y radio hasta B

trazar el arco.

4 – Desde A medir hacia arriba  $112 \cdot (3/4)$  y se tiene el centro D del arco superior del ovoide.

5 – Desde B medir hacia abajo 12 y se tiene el centro E. Trazar un arco que abarque  $90^\circ$  con ese centro.

6 – Desde A medir 68 hacia abajo y tenemos el punto F.

7 – La medida X no viene indicada y no es deducible, por lo que la averiguaremos deduciendo la escala del dibujo. Para ello se mide sobre el original la medida Z y se divide por 112, con lo que obtienes la escala a la que se ha dibujado ( $E = Z/112$ ). Ahora mide sobre el original la medida X y divídela por la escala, con lo que obtienes el valor de esa medida.

7 – Desde F medir hacia cada lado  $X/2$  y tenemos los extremos G. Unir G con H y determinar su mediatriz. Donde esta corte a la horizontal que pasa por E es el centro I del arco lateral.

8 – Desde G hacia abajo medir  $16/2$  y es el centro de las semicircunferencias inferiores.

9 – Por último, trazar los dos rectángulos (en realidad son cilindros) inferiores.

**PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/foro/>**

**PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>**

**PARA EJERCICIOS DE CAD IR A BLOG DE CAD <http://trazoide.com/cad/>**

**PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR AL GLOSARIO <http://trazoide.com/glosario/>**

**PARA CONSULTAR MÁS EJERCICIOS RESUELTOS IR <http://trazoide.com/ejercicios-de-dibujo-tecnico/>**

Desde 2006 hasta hoy, Antonio Castilla | Contacto : antoniocastilla ARROBA trazoide . com