

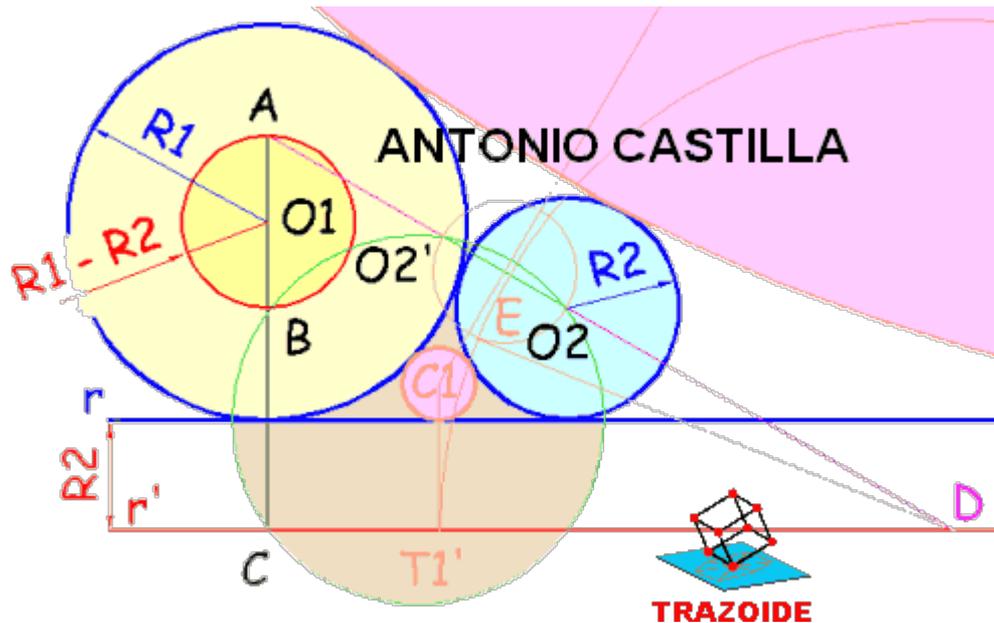
[TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

Circunferencias tangentes a dos circunferencias y a una recta, siendo las dos circunferencias dadas y la recta tangentes entre sí - Caso CCR

SOLUCIÓN

Los datos iniciales son las circunferencias de radio R_1 y R_2 (azul) de centros O_1 y O_2 , tangentes a la recta r (azul).

1 - Con centro O_1 y radio $R_2 - R_1$ haz una circunferencia (roja)



2 - Traza una paralela a r a una distancia R_2 , (la roja r')

3 - Por O_1 dibuja una perpendicular a r' (negra).

4 - Dibuja una circunferencia que pase por $C-B-O_2$ (verde)

5 - Unir O_2 con A y donde corte a la circunferencia anterior es O_2' .

6 - Traza la mediatriz de O_2-O_2'

7 - Con centro en cualquier punto de la mediatriz anterior y radio hasta O_2 traza una circunferencia (naranja).

8 - Prolonga O_2-O_2' hasta cortar a r' (punto D)

9 - Traza desde D la tangente a la última circunferencia.

10 - Con centro en D y radio hasta el punto de tangencia E dibuja un arco que cortará a r' en T_1' y T_2' (este último fuera de mi dibujo).

11 - Por T_1' y T_2' levanta perpendiculares a r' hasta cortar a la mediatriz de O_2-O_2' , esos puntos de corte son los centros buscados C_1 y C_2 (el segundo fuera de mi dibujo).

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/>