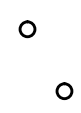
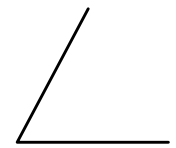


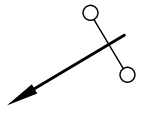
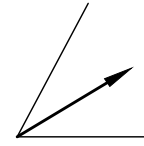
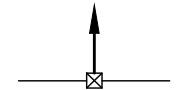
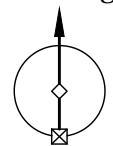


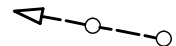
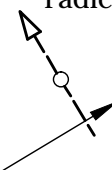
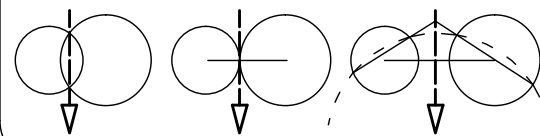
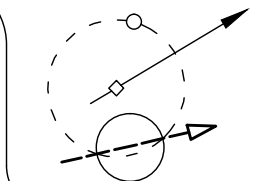


# MÉTODO PARA HALLAR CIRCUNFERENCIAS TANGENTES MEDIANTE POTENCIA

¿ Conocemos la recta que contiene al centro de la circunferencia buscada ?

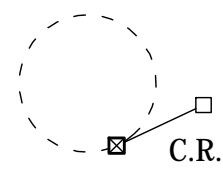
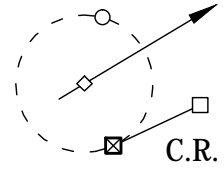
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>¿Tenemos dos puntos por los que pasa?</p>  | <p>¿Tenemos dos rectas tangentes?</p>         | <p>¿Tenemos una recta tangente y el punto de tangencia en ella?</p>            | <p>¿Tenemos una circunferencia tangente y el punto de tangencia en ella?</p>  |
| <p>Hallar la mediatriz de los dos puntos</p>  | <p>Hallar la bisectriz de las dos rectas</p>  | <p>Dibujar la perpendicular a la recta que pasa por el punto de tangencia</p>  | <p>Unir el centro con el punto de tangencia</p>                               |
| <p>¿Tenemos tres elementos que serán tangentes?</p>  |  | <p>Hallar el simétrico respecto de la línea de los centros</p>   |  |

Dibujar dos ejes radicales

*Antonio Castilla*

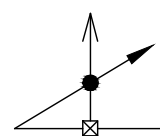
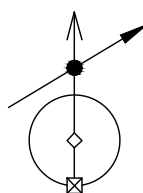
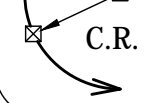
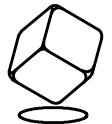
|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p>Si debe pasar por dos puntos, unirlos y es un eje radical</p>  | <p>Si debe pasar por un punto, perpendicular a la recta de los centros por el punto y es un eje radical</p>  | <p>Si hay dos circunferencias, hallar el eje radical por los métodos normales</p>  | <p>Si hay una circunferencia y un punto, dibujar otra con centro en la recta de los centros pasando por el punto y cortando a la otra. Hallar el eje radical por los métodos normales</p>  |
| <p>Si una recta es tangente, la recta es un eje radical</p>      |   | <p>Donde se cortan los dos ejes radicales es el centro radical </p>               |   |

¿ Tenemos algún punto de tangencia ?

|  |   |
|--|---|
| <p>¿Hay una circunferencia? Hallar la recta tangente desde el centro radical</p>  | <p>¿Hay un punto por el que pasará? Dibujar una circunferencia con centro en la recta de los centros y radio hasta el punto. Hallar la recta tangente desde el centro radical</p>  |
|--|---|

Arco desde el centro radical hasta el punto de tangencia. Donde corten son los puntos de tangencia

Hallar los centros

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>Si el punto de tangencia está en la recta hacer una perpendicular hasta la recta de los centros</p>  | <p>Si el punto de tangencia está en la circunferencia unir con el centro hasta la recta de los centros</p>  |   <p>TRAZOIDE</p> |
|--|--|---|

Trazar las circunferencias desde los centros hasta los puntos de tangencia.

Contenido descargado de [Trazoide](#),  
Dibujo mecánico, diseño industrial y cad,  
*por Antonio Castilla.*

Visite nuestras páginas :

- [TRAZOIDE INDUSTRIAL](#) - Dibujo mecánico, diseño industrial y cad
  - <http://trazoide.com/industrial/>
- [FORO TRAZOIDE](#) – Foro sobre dibujo técnico y geometría
  - <http://trazoide.com/foro/>
- [GLOSARIO](#) – Diccionario técnico sobre dibujo técnico, mecánica, arquitectura, diseño naval, cad y geometría
  - <http://trazoide.com/glosario/>
- [VÍDEOS TRAZOIDE](#) – Vídeos sobre dibujo técnico
  - <http://trazoide.com/videos/>
- [EJERCICIOS DE DIBUJO TÉCNICO](#) – Resueltos y explicados
  - <http://trazoide.com/ejercicios-de-dibujo-tecnico/>
- [CANAL DE YOUTUBE TRAZOIDE](#) – Con vídeos de curiosidades y explicaciones
  - <https://www.youtube.com/user/canaltrazoide/videos>