



GEOMETRÍA

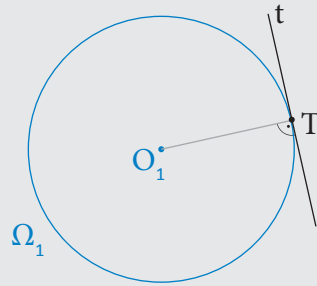
Geometría métrica

Propiedades y construcciones básicas
para resolver problemas de tangencias

Ramón Gallego
dibujoramon@gmail.com
dibujoramon.wordpress.com

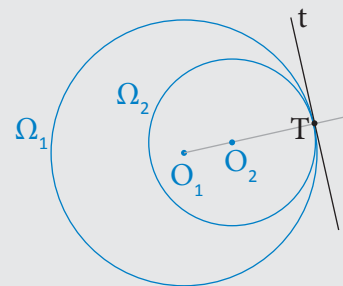
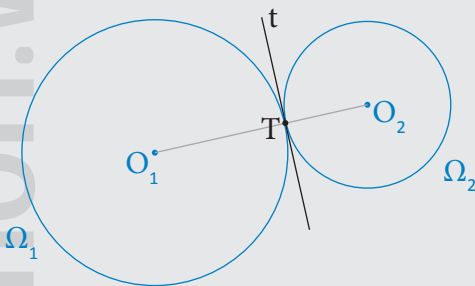
Propiedades importantes para resolver problemas de tangencias.

1) La tangente (t) en un punto (T) de una circunferencia es perpendicular al radio para ese punto.

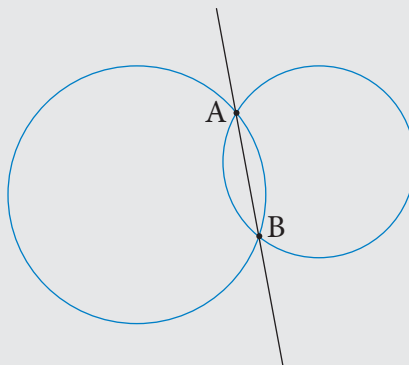


2) Si dos circunferencias son tangentes, tanto interiormente como exteriormente, ocurrirán dos cosas:

- La línea que une los centros contiene al punto de tangencia (T).
- La tangente común (t) es además eje radical de ambas circunferencias.

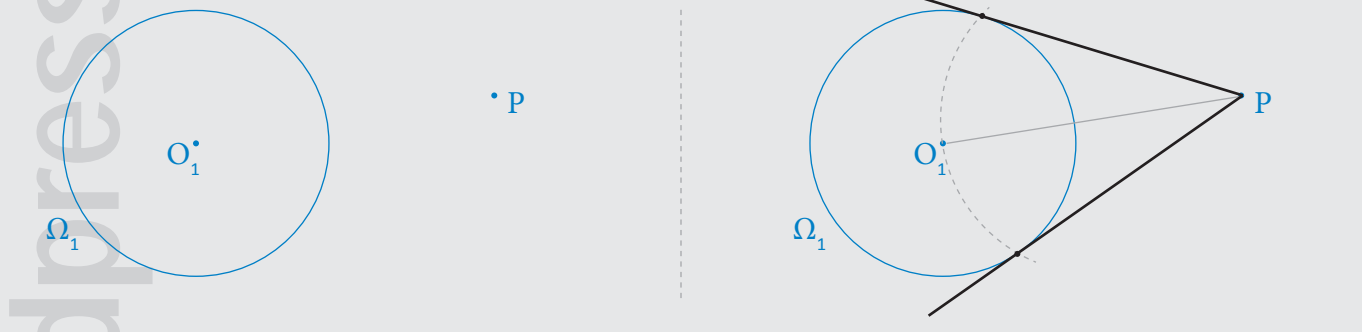


3) El eje radical de dos circunferencias secantes es la recta que pasa por los puntos de corte (A y B) de esas circunferencias secantes.

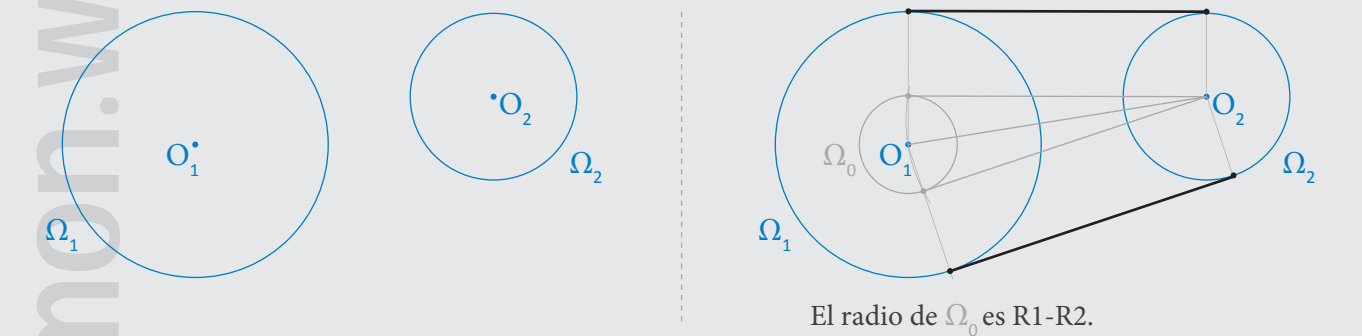


Construcciones básicas para resolver problemas de tangencias.

Tangentes desde un punto exterior a la circunferencia.



Tangentes exteriores de dos circunferencias (Método de la dilatación).



Tangentes interiores de dos circunferencias.

