**La circunferencia**

Una **circunferencia** es el conjunto de todos los [puntos](http://es.wikipedia.org/wiki/Punto_%28geometr%C3%ADa%29) de un [plano](http://es.wikipedia.org/wiki/Plano_%28geometr%C3%ADa%29) que [equidistan](http://es.wikipedia.org/wiki/Equidistante) de otro punto fijo y coplanario llamado [centro](http://es.wikipedia.org/wiki/Centro_%28Geometr%C3%ADa%29).

Esta es la imagen de una circunferencia.

Elementos de la circunferencia



Existen varios puntos, [rectas](http://es.wikipedia.org/wiki/Recta) y [segmentos](http://es.wikipedia.org/wiki/Segmento), singulares en la circunferencia:

* **Centro**, el punto interior equidistante de todos los puntos de la circunferencia;
* [**Radio**](http://es.wikipedia.org/wiki/Radio_%28geometr%C3%ADa%29), el segmento que une el centro con un punto cualquiera de la circunferencia;
* [**Diámetro**](http://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%A1metro), el mayor segmento que une dos puntos de la circunferencia (necesariamente pasa por el centro);
* [**Cuerda**](http://es.wikipedia.org/wiki/Cuerda_%28geometr%C3%ADa%29), el segmento que une dos puntos de la circunferencia; (las cuerdas de longitud máxima son los diámetros)
* **Recta** [**secante**](http://es.wikipedia.org/wiki/Secante), la que corta a la circunferencia en dos puntos;
* [**Recta tangente**](http://es.wikipedia.org/wiki/Recta_tangente), la que toca a la circunferencia en un sólo punto;
* **Punto de tangencia**, el de contacto de la recta tangente con la circunferencia;
* [**Arco**](http://es.wikipedia.org/wiki/Arco_%28geometr%C3%ADa%29), el segmento curvilíneo de puntos pertenecientes a la circunferencia;
* **Semicircunferencia**, cada uno de los dos arcos delimitados por los extremos de un diámetro.