



# MÉTODO DE BISECCIÓN

$$f(x)=0$$

Esta es la raíz que se encuentra en el método, empezando con dos valores que encierran a la raíz dentro de un intervalo.

$$f(x)$$

Si esta función es continua se tiene la certeza de que existe por lo menos una raíz en el intervalo.

**El método de bisección puede concebirse como un tipo de búsqueda binaria.**

## DEMOSTRACIÓN GEOMÉTRICA

$[a,b]$  que atrape a la raíz donde;  $a \mid f(a) < 0$

$$a \mid f(a) < 0$$

Y

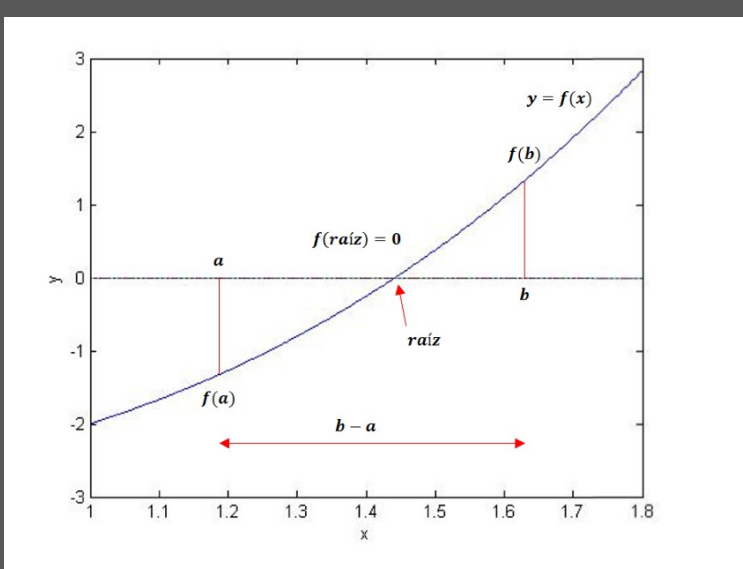
$$b \mid f(b) > 0$$

$$f(a) \cdot f(b) < 0$$



Criterio de convergencia

## DEMOSTRACIÓN GRÁFICA



La función debe ser polinomial o trascendental.