

# Teoremas Análisis Matemático I

## Límites:

### Definición.

$$\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L \iff \forall \epsilon > 0 \exists \delta > 0 : 0 < |x - c| < \delta \implies |f(x) - L|$$

**Teorema** (del emparedado). *Sean  $f$ ,  $g$  y  $h$  funciones que satisfacen  $f(x) \leq g(x) \leq h(x) \forall x$*

*Demostración.* Sea  $\epsilon > 0$ . Elegimos  $\delta_1$  tal que

□