

# Órdenes de magnitud

$\{a_n\}$  y  $\{b_n\}$  sucesiones de términos positivos que tienden a  $+\infty$

**Notación O**  $\left[ \lim \left( \frac{a_n}{b_n} \right) = 0 \Rightarrow a_n \in O(b_n) \right]$  y escribimos  $a_n \ll b_n$

**Notación  $\Omega$**   $\left[ \lim \left( \frac{a_n}{b_n} \right) = +\infty \Rightarrow a_n \in \Omega(b_n) \right]$  y escribimos  $a_n \gg b_n$

**Notación  $\Theta$**   $\left[ \lim \left( \frac{a_n}{b_n} \right) = \alpha > 0 \Rightarrow a_n \in \Theta(b_n) \right]$  y escribimos  $a_n \approx b_n$