

# Función holomorfa en un punto

**Definición 1 (Función holomorfa en un punto).** Sea  $\Omega$  un abierto de  $\mathbb{C}$ ,  $f: \Omega \rightarrow \mathbb{C}$  es holomorfa en  $z_0 \in \Omega \iff \exists r > 0 : f|_{D(x_0, r)} \in \mathcal{H}(D(x_0, r))$ .