

A partir de los axiomas de Zermelo-Fraenkel de la teoría de conjuntos, podemos definir los números naturales como sigue:

Definición 2 (Números naturales). \mathbb{N} es el conjunto de los números naturales \iff

- $$\begin{array}{ll} \text{(i)} & 1 := \{0\} = \{\emptyset\} \in \mathbb{N}. \\ \text{(ii)} & \forall n \in \mathbb{N} : n+1 := n \cup \{n\} \in \mathbb{N}. \end{array}$$

- Num-enteros