

Divisibilidad - Números Primos

Definiciones: Números Primos - Números Compuestos

Llamamos *primos* a los números naturales que tienen dos y solo dos divisores:

$$a \in \mathbb{N} \text{ es } \textit{primo} \text{ si } \#D(a) = 2$$

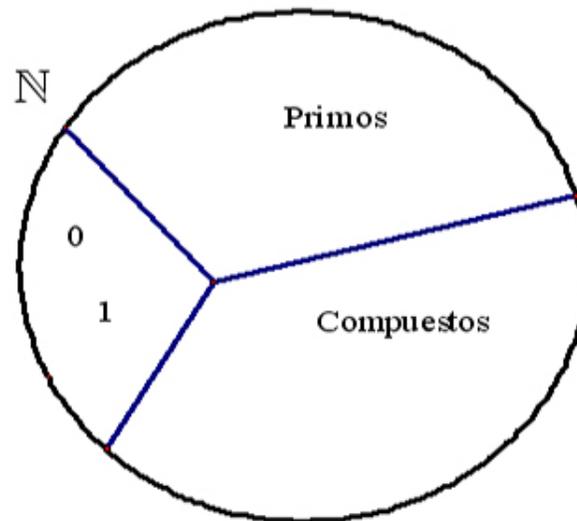
Llamamos *compuestos* a los naturales distintos de 0 que no son primos:

$$a \in \mathbb{N}^* \text{ es } \textit{compuesto} \text{ si } \#D(a) > 2$$

Observación

Queda establecida una *partición* del conjunto \mathbb{N} :

Una parte es el conjunto de los primos, otra es el conjunto de los compuestos y otra contiene solo a 0 y 1, que no son primos ni compuestos.



Ejemplos

- La lista de los primos menores que 100 es:

[2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97]

- El número 2 es el único primo par.
- El número 19219 es primo y 19221 es compuesto.