INFINITO

el latín *infinitus*, **infinito** es **aquello que no tiene (ni puede tener) término o fin**. El concepto se utiliza en diversos ámbitos, como la **matemática**, la [**filosofía**](https://definicion.de/filosofia/) y la **astronomía**.



Los números ordinales son aquellos que indican la posición de un elemento en una **sucesión ordenada que se extiende hasta el infinito**. En general puede decirse que los [**números**](https://definicion.de/numeros/) siempre son infinitos, ya que su

sucesión no encuentra límite. En otras palabras: si uno comienza a contar (1, 2, 3…), deberá decidir cuándo detenerse ya que, de lo contrario, siempre existirá un número que le siga al último.

El [**símbolo**](https://definicion.de/simbolo/) de infinito se parece a la **curva lemniscata**. No está claro cuál es su origen, aunque se cree que podría proceder de símbolos religiosos o alquímicos muy antiguos.

En el lenguaje cotidiano, la utilización del concepto de infinito no implica necesariamente algo sin [**final**](https://definicion.de/final/), sino que puede utilizarse para referirse a algo que se presenta en gran número o cuyas dimensiones son muy considerables. Por ejemplo: *“Las posibilidades que nos brinda este acuerdo son infinitas”*, *“El motor permite renderizar detalle infinito en cualquier dispositivo gracias a su revolucionario algoritmo”*.

Infinito también puede ser un **lugar impreciso, ya sea por su lejanía o vaguedad**: *“Cuando miró a través de la cerradura, advirtió que el pasillo se perdía en el infinito”*.

La idea de infinito implica la existencia de diversas paradojas. Una de las más conocidas refiere a un **hotel infinito**. Esta metáfora, propuesta por el matemático alemán [**David Hilbert**](https://es.wikipedia.org/wiki/David_Hilbert) (1862-1943), habla de la existencia de un hotel que puede aceptar más huéspedes incluso si está lleno, ya que contiene infinitas habitaciones.