

IES PRADO DE SANTO DOMINGO.

Avda. Pablo Iglesias 3 28922 Alcorcón (Madrid) Telf.: 91 643 91 00 / 81 87 Fax 91 643 23 63
www.pradosantodomingo.es

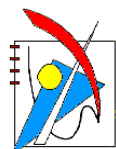
El infinito en la filosofía y en las matemáticas

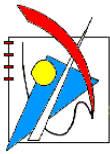
EL INFINITO EN LA FILOSOFÍA Y EN LAS MATEMÁTICAS

Víctor Romero Bárcena

Director: Alfonso Gómez Fernández

Diciembre 2018-Diciembre 2019





El infinito en la filosofía y en las matemáticas

RESUMEN

El infinito ha constituido un tema de continuo estudio y reflexión desde hace varios siglos, elaborándose numerosas y muy distintas teorías sobre lo que significa e implica la infinitud. A pesar de ello, hoy en día continúa siendo un tema de debate y se sigue buscando una definición completamente adecuada. Sin embargo, todas las aportaciones llevadas a cabo en este campo de lo infinito a lo largo de la historia han servido, entre otras cosas, para el desarrollo del actual cálculo diferencial y de la teoría de conjuntos, dos ramas de la matemática de gran utilidad en la ciencia actual.

PALABRAS CLAVE: infinito, finito, actual, potencial, cálculo diferencial, conjunto

ABSTRACT

The infinite has been a matter of study and reflexion for several centuries, in which many different theories about what does that infinity implies have been developed. Despite all these theories, search for an accurate definition of infinite is continuing nowadays. These contributions made in order to find an appropriate conception of the infinite throughout history have helped, among other things, in the development of the differential calculus and the set theory, two of the most important fields of maths.

KEY WORDS: infinite, finite, actual, potential, differential calculus, set

