

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 número Π

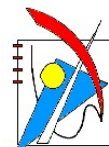
EL NÚMERO Π

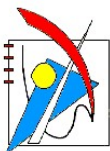
Autor: José Miguel Abad Betrián

Directora: M^a Pilar Pablos

Curso 2016/2017 y 2017/2018

π





RESUMEN

Este proyecto abarca gran parte de la información que se conoce de π en la actualidad. π es un número irracional y trascendente, obtenido de dividir la longitud de la circunferencia entre su diámetro. Esta relación solo es constante dentro de la geometría euclídea. Podemos obtener π por diversos métodos, entre los que se encuentra el de Buffon, el de Montecarlo, el de Arquímedes o el problema de Basilea. Comenzó en Babilonia en el 1800 a.C. y tras la utilización del algoritmo de Arquímedes con el que se obtenían pocas cifras decimales, llegaron progresos científicos que revolucionaron el cálculo de π . Finalmente con la aparición de las computadoras, el cálculo de π se dominó por completo, alcanzándose los dos mil millones de cifras decimales. El número π está presente en campos como la astronomía, la medicina, las matemáticas, la literatura o la arquitectura

PALABRAS CLAVE: π , circunferencia, diámetro, sistema euclídeo, Arquímedes

ABSTRACT

This project includes a large part of the information that is currently known from π . π is an irrational and transcendental number, obtained by dividing the length of a circumference with its diameter. This relation is only constant in the euclidean geometry. We can obtain π by different ways, such as the Buffon's method, the Montecarlo's method, the Archimedes' Method or the Basel problem. It began in 1800 b.C. and, after the use of the Archimedes algorithm with which a small amount of numbers was obtained, scientific improvements arrived, revolutionizing the calculation of π . Finally, with the computers appearance, the calculation of π was absolutely dominated, reaching two billion decimal numbers. The π number is in fields like astronomy, medicine, mathematics, literature or architecture.

KEY WORDS: π , circumference, diameter, euclidean system, Archimedes

