



Universidad  
de La Laguna



# Presentación sobre $\pi$ usando BEAMER

María Jesús Álvarez Rodríguez

23 de abril de 2014

Facultad de Matemáticas  
Universidad de La Laguna

# Índice

## Primera Sección

# Índice

Primera Sección

Segunda Sección

# Índice

Primera Sección

Segunda Sección

Tercera Sección

# Índice

Primera Sección

Segunda Sección

Tercera Sección

Bibliografía

# Primera Sección

## Definición

*El número  $\pi$  equivale a la constante que relaciona el perímetro o longitud de una circunferencia con su diámetro. Se trata de un valor con un infinito número de decimales, cuya secuencia comienza de la siguiente*

*manera: 3,1415926535897932384626433832795028841*

# Segunda Sección

## Historia

El número pi es la constante que relaciona el perímetro de una circunferencia, con la longitud de su diámetro  $p = L/D$ . Este no es un número exacto, sino que es de los llamados números irracionales que tiene infinitas cifras decimales sin repetición de períodos. Ya en la antigüedad, se insinuó que todos los círculos conservaban una estrecha dependencia entre el contorno y su radio, pero tan sólo desde el siglo XVII la correlación se convirtió en un dígito y fue identificado con el nombre "Pi". A lo largo de la historia, a este ilustre guarismo se le han asignado diversas cantidades. Sin embargo, fue en Grecia donde la correspondencia entre el radio y la longitud de una circunferencia comenzó a consolidarse como uno de los más insignes enigmas a resolver. Un coetáneo de Sócrates, Antiphon, inscribió en el círculo un cuadrado, luego un octógono e ideó multiplicar la cantidad de lados hasta el momento en que el polígono obtenido se ajustara casi con la circunferencia.

# Tercera Sección

## Definición

$$S_n = a_1 + \cdots + a_n = \sum_{i=1}^n a_i$$

$$\int_{x=0}^{\infty} x e^{-x^2} dx = \frac{1}{2}, \quad e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$\sqrt{2} = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{\ddots}}}}$$

$$x = \frac{a_2 x^2 + a_1 x + a_0}{1 + 2z^3}, \quad x + y^{2n+2} = \sqrt{b^2 - 4ac}$$

$$S_n = a_1 + \cdots + a_n = \sum_{i=1}^n a_i$$



# Bibliografía

*[http : //www.saberia.com/2010/03/que — es — el — numero — pi/](http://www.saberia.com/2010/03/que-es-el-numero-pi/)*

*[http :](http://www.monografias.com/trabajos57/calculo-pi/calculo-pi.shtm)*

*[//www.monografias.com/trabajos57/calculo — pi/calculo — pi.shtm](http://www.monografias.com/trabajos57/calculo-pi/calculo-pi.shtm)*