

# Numero $\pi$

Melanie Fumero Padron

25 de abril de 2014

Facultad de Matemáticas  
Universidad de La Laguna

# Índice

## Historia del numero $\pi$

Mesopotamia

Matemática islámica

# Índice

## Historia del numero $\pi$

Mesopotamia

Matemática islámica

## Curiosidades

# Índice

Historia del numero  $\pi$

Mesopotamia

Matemática islámica

Curiosidades

Mas formulas de  $\pi$

# Índice

Historia del numero  $\pi$

Mesopotamia

Matemática islámica

Curiosidades

Mas formulas de  $\pi$

Bibliografía

# Historia del numero $\pi$

La búsqueda del mayor número de decimales del número  $\pi$  ha supuesto un esfuerzo constante de numerosos científicos a lo largo de la historia. Algunas aproximaciones históricas de  $\pi$  las mostraremos a continuación:

# Mesopotamia

Algunos matemáticos mesopotámicos empleaban, en el cálculo de segmentos, valores de igual a 3, alcanzando en algunos casos valores más aproximados, como el de:

$$\pi \approx 3 + \frac{1}{8} = 3,125 \quad (1)$$

# Matemática islámica

En el siglo IX Al-Jwarizmi, en su Álgebra (Hisab al yabr ua al muqabala), hace notar que el hombre práctico usa  $22/7$  como valor de  $\pi$ , el geómetra usa 3, y el astrónomo 3,1416. En el siglo XV, el matemático persa Ghiyath al-Kashi fue capaz de calcular el valor aproximado de  $\pi$  con nueve dígitos, empleando una base numérica sexagesimal, lo que equivale a una aproximación de 16 dígitos decimales:

$$2\pi = 6,2831853071795865 \quad (2)$$



# Curiosidades

## Definición

*En 1983, Rajan Mahadevan fue capaz de recitar de memoria 31.811 decimales de  $\pi$ .*

## Definición

*No hay ningún 0 entre los 31 primeros dígitos de  $\pi$ .*

## Definición

*El 14 de marzo se celebra el día de  $\pi$ , y coincide curiosamente con el nacimiento de Einstein <sup>1</sup>.*

---

<sup>1</sup>Einstein es considerado como el científico más importante del siglo XX

# Mas formulas de $\pi$




## Definition

$$\pi \approx 3 + \frac{1}{8} = 3,125 \quad (3)$$

## Definition

$$\pi \simeq \frac{377}{120} = 3,1416\dots \quad (4)$$

# Bibliografía

-  Documento de verificación del grado. (2011)
-  Guía docente. (2013)  
*[http : //eguia.ull.es/matematicas/query.php?codigo = 299341201](http://eguia.ull.es/matematicas/query.php?codigo=299341201)*
-  CTAN. *[http : //www.ctan.org/](http://www.ctan.org/)*