


Pi (π)

Juliana Salazar, Mauricio Acevedo



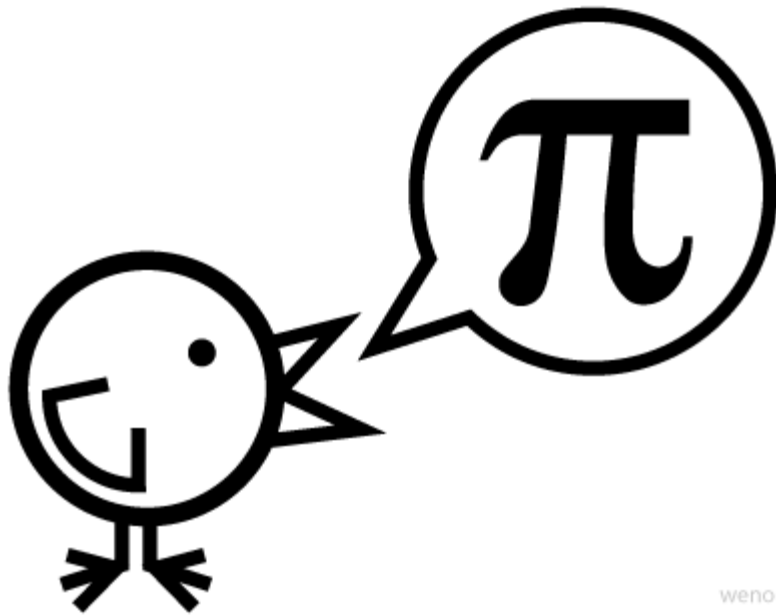
π

Índex

1. Definición
2. Historia
 1. Consecuencias
 2. Símbolo
3. Datos Personales- Matemáticos.
4. Aplicaciones en la Matemática
 1. Geometría
 2. Fuera de la Geometría
5. Aplicaciones fuera de la Matemática
6. Bibliografía

¿Qué es Pi?

- Pi es un número irracional (infinito)
- Pi es la constante de proporción entre la circunferencia de un círculo y su diámetro
- Las primeras cifras de este número son:
- 3.14159265



Historia-Consecuencias



Historia- Europa Renacentista

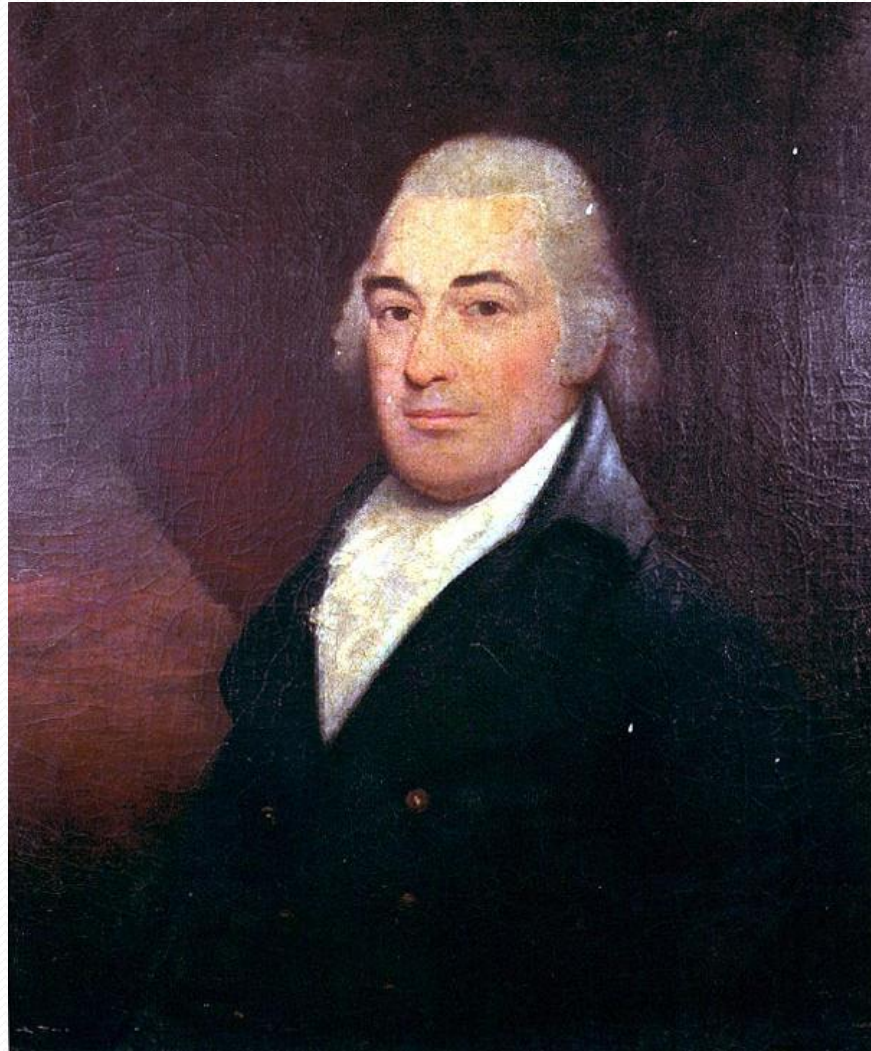


Historia-Símbolo

- ¿Quién empezó a usar a Pi como aquella cifra?
- William Jones (1675-1749)
- El propuso la letra π como el valor matemático tras su anterior significado como letra griega.



William Jones



Datos Personales- 3 Matemáticos

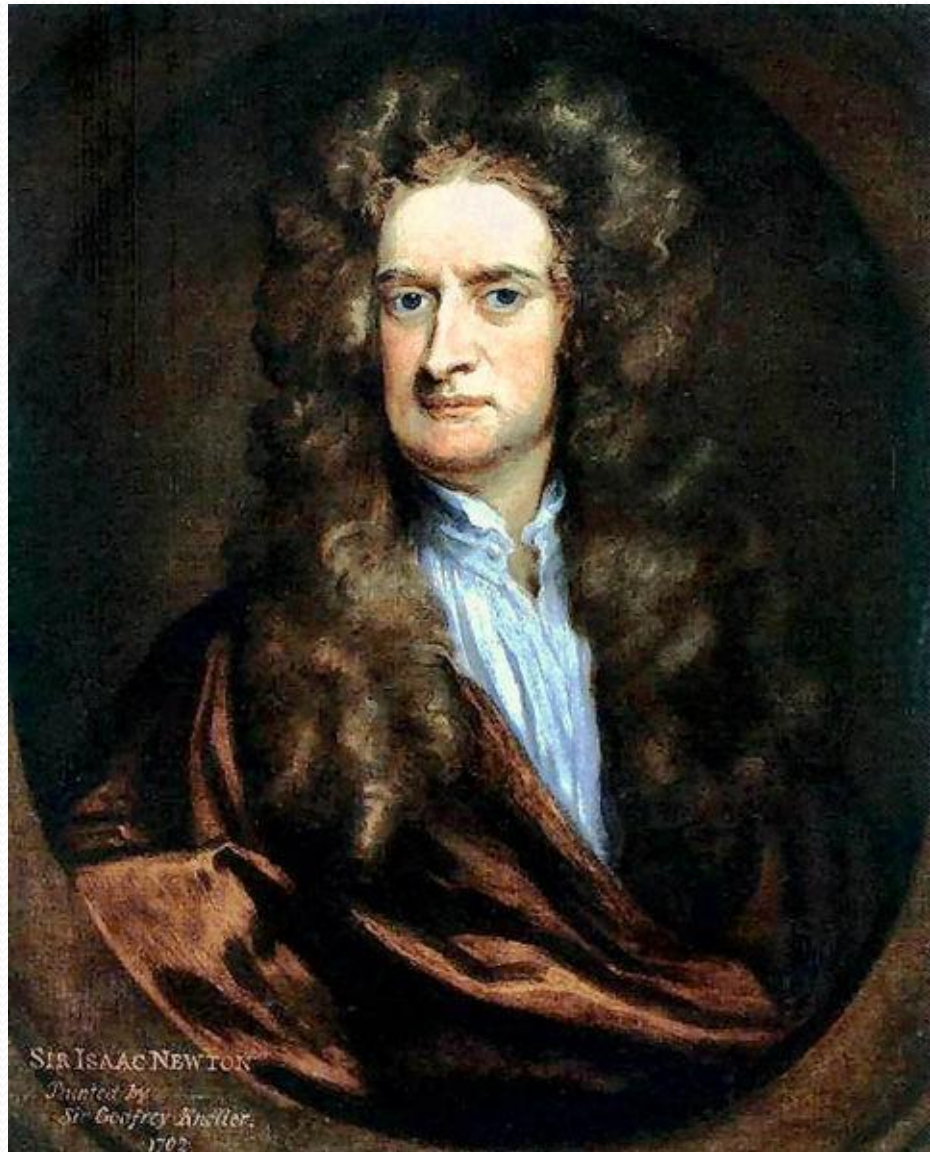
- Hipócrates:



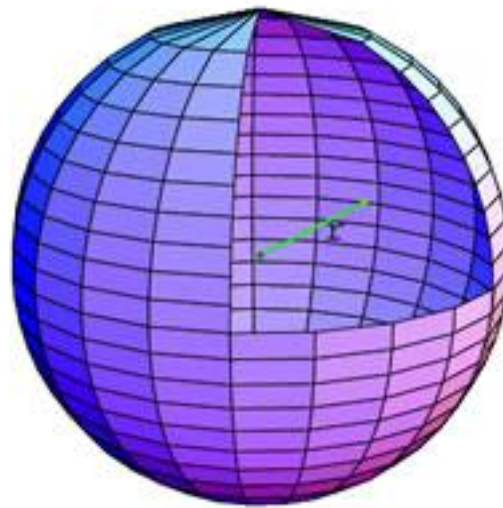
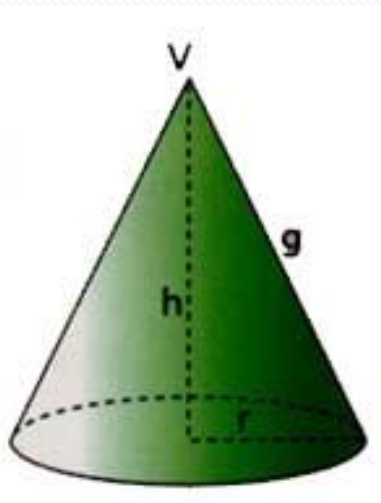
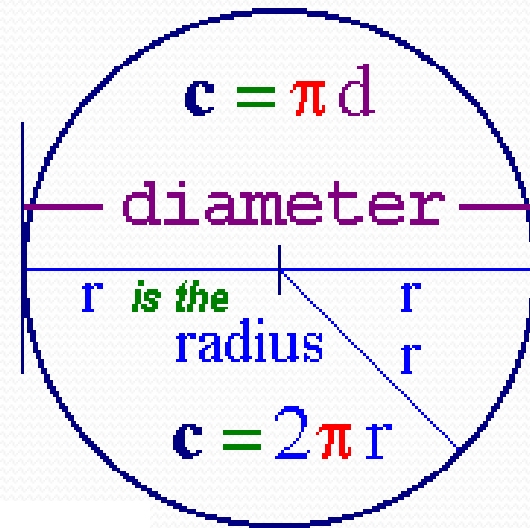
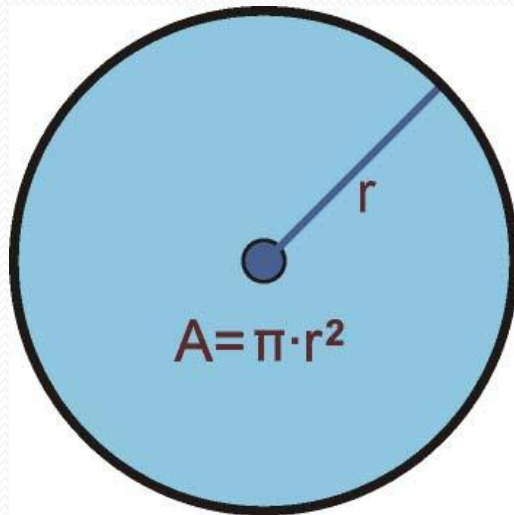
Arquímedes



Isaac Newton



Aplicaciones Pi-Geometría



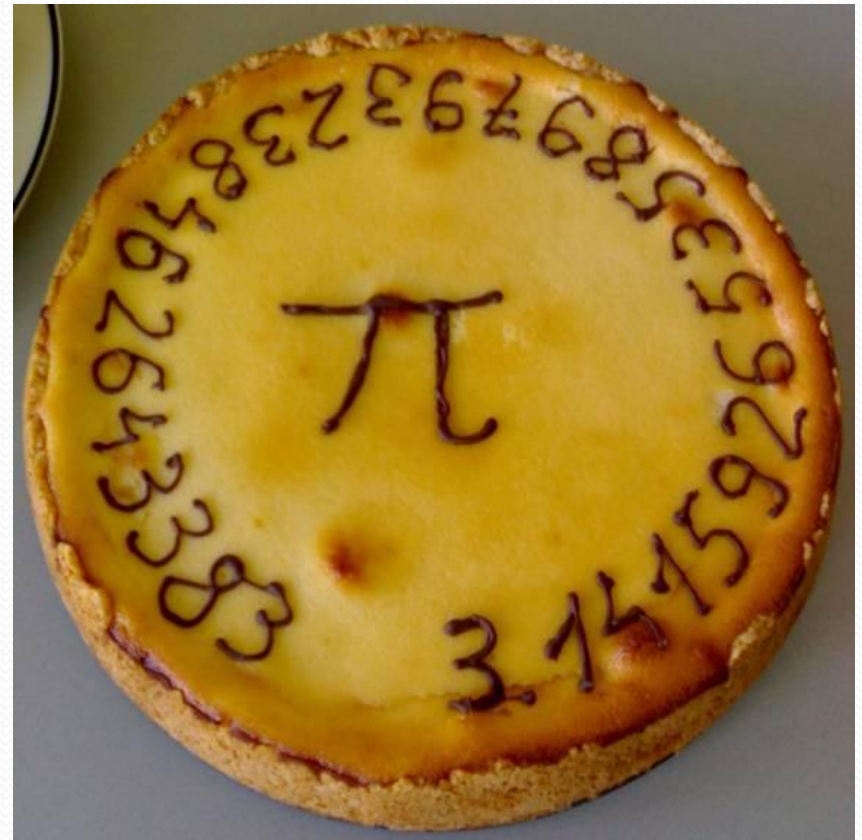
Fuera de geometría

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{2n+1} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \dots = \frac{\pi}{4}$$

$$\arcsin x = x + \frac{1}{2} \cdot \frac{x^3}{3} + \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} \cdot \frac{x^5}{5} + \frac{1 \cdot 3 \cdot 5}{2 \cdot 4 \cdot 6} \cdot \frac{x^7}{7} + \dots$$

Aplicaciones fuera de matemáticas

- Conexiones Bíblicas
- Celebraciones globales
- Fiesta Gastronómicas



Bibliografía

- Para todas las fotografías y/o imágenes: Google Images
- http://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero_%CF%80
[0](#)
- <http://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hipocrates.htm>
- <http://www.williamjoneswriter.com/>