Número PI

Aidé Alicia Cordobés Betancor Técnicas Experimentales *

09/04/2014

Resumen

pi (pi) es la relación entre la longitud de una circunferencia y su diámetro, en geometría euclidiana. Es un número irracional y una de las constantes matemáticas más importantes. Se emplea frecuentemente en matemáticas, física e ingeniería. El valor numérico de pi, truncado a sus primeras cifras, es el siguiente:

pi = 3,14159265358979323846

1. Un poco de historia

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 son las siguientes.

1.1. Egipto

El valor aproximado de pi en las antiguas culturas se remonta a la época del escriba egipcio Ahmes en el año 1800 a. C., descrito en el papiro Rhind,3 donde se emplea un valor aproximado de pi afirmando que el área de un círculo es similar a la de un cuadrado cuyo lado es igual al diámetro del círculo disminuido en 1/9; es decir, igual a 8/9 del diámetro.

^{*}Artículo sobre el número PI



Figura 1: Ejemplo de gráfica

1.2. Matemática China

El cálculo de pi fue una atracción para los matemáticos expertos de todas las culturas. Hacia 120, el astrónomo chino Zhang Heng (78-139) fue uno de los primeros en usar la aproximación raíz de 10, que dedujo de la razón entre el volumen de un cubo y la respectiva esfera inscrita. Un siglo después, el astrónomo Wang Fang lo estimó en 142/45 (3,155555), aunque se desconoce el método empleado.

2. Características matemáticas

2.1. Definiciones

pi es la relación entre la longitud de una circunferencia y su diámetro. Por tanto, también pi es: El área de un círculo unitario (de radio unidad del plano euclídeo). El menor número real x positivo tal que $\sin(0)=0$

En la figura ?? se puede ver una imagen del número PI.

En la figura ?? se muestra el número de chicos y chicas que hay en dos clases distintas.

Clase	Chicos	Chicas	Total
Clase 1	30	25	55
Clase 2	15	20	35

Cuadro 1: Mi tabla

Referencias

- [1] http://es.wikipedia.org/wiki/N
- [2] http://centros5.pntic.mec.es/ies.de.bullas/dp/matema/conocer/numpi.htm