

-Tarea-

Investigar los sistemas numéricos, cuando se creó quien lo creó

R= Sistema decimal

Las antiguas civilizaciones no utilizaban las fracciones decimales. Los egipcios se centraron en las fracciones unitarias y los babilonios utilizaban un sistema sexagesimal manejando fracciones cuyos denominadores eran potencias de 60.

aunque las fracciones decimales y, por tanto los números decimales era conocidos y utilizada por arabes y chinos se atribuy generalmente al científico y matemático belga Simon Stevin (1548-1620), la introducción de los decimales en el uso común a través de sus obras la Thiende y la Discre

Más tarde el suizo Jakob Burroughs simplificó esa notación eliminando la mención del orden de las unidades decimales consecutivas y poniendo junto a la cifra de las unidades el signo \cdot .

En lo que respecta la coma decimal no se popularizó su uso hasta que no fue utilizada por el escocés John Napier.

Pero a pesar de los arabes y los chinos el sistema numérico decimal fue creado por los hindúes. Los arabes, en sus viajes comerciales por la India, se encontraron con un libro sobre aritmética escrito por un hindú y tradujeron el sistema para usarlo ellos. El libro llegó finalmente a Europa y fue traducido al latín.

Fue creado en la India en el S a.C. y recorrió Europa hasta llegar a España en el siglo X con su entrada por Córdoba.

Clasificación de los números decimales

- Decimal exacto
- Periodico Puro
- Periodico Mixto

- No exacto y no Periodico
- Clasificación de números decimales a partir de la fracción

- Sistema Numerico Octal

tiene su origen en la antigüedad, cuando las personas usaban sus manos para contar de ocho en ocho los animales. Existe la posibilidad de que en la antigüedad se usara el sistema octal antes que el decimal para poder contar espacios interdigitales; es decir, contar todos los dedos a excepción de los pulgares. Este sistema numerico fue creado en el siglo XVII por el alemán Gottfried Leibniz quien publico un artículo titulado Explicación de la aritmética Binaria.

Posteriormente se establecio el sistema de numeración octal, que se originó a partir del sistema binario, porque este necesita de muchos dígitos para representar solo un número; a partir de entonces se crearon los sistemas octales y hexagonales, que no requieren de tantos dígitos y que facilitan la creación de los números binarios.

Características

Cuando se llega a 7 devuelve a 0 para el siguiente conteo de esa forma se incrementaron la siguiente posición del dígito. Por ejemplo para contar el sistema octal seria:

- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10
- 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30
- 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50.

Ventajas

- No requiere utilizar otros símbolos diferentes de los dígitos
- Es usado en la computadora para los números binarios

Desventajas

- Está limitado a una cantidad de siete dígitos que van del 0 al 7.
- No se utiliza en la cotidianidad debido a su ineficiencia al no poseer los números 8 y 9.

- Sistema hexadecimal = El sistema hexadecimal se popularizó en el siglo XX, especialmente con el uso dieciséis símbolos: los números del 1 al 9 y las letras de la A a la F.

El sistema hexadecimal no fue creado por una persona, se desarrolló a lo largo del tiempo, pero se hizo popular en la programación y computación en el siglo XX.

El sistema hexadecimal se empezó a utilizar más ampliamente en la década de 1960, junto con el desarrollo de las computadoras. Aunque sus raíces son antiguas, su uso moderno se consolidó con la programación. Esto lo hizo muy útil para representar grandes números binarios.

- Sistema Binario = El sistema Binario fue desarrollado por el alemán Gottfried Leibniz a principios del siglo XVII. Este sistema numérico base 2, utiliza solo dos dígitos, el 0 y el 1, para presentar los valores numéricos. Se utilizó en todos los computadores y dispositivos electrónicos modernos para presentar y procesar información digital.

Bibliografía

- Simon Stevin. Publicó una gran cantidad de trabajos a lo largo de su vida.

Algunos de sus trabajos más notables incluyen:

- "De Thiende" (El decimal), Publicado en 1585, en el que introduce el concepto de los decimales y desarrolla un sistema decimal para el cálculo aritmético y algebraico.
- "De Beghinselen der Weegheconst" (Principios de la mecánica), Publicado en 1586, en el que desarrolla la teoría de la mecánica y describe la relación entre peso/masa y fuerza.
- "La Disme", Publicado en 1585, en el que desarrolla la teoría de los intercambios comerciales y la necesidad de un sistema decimal para el comercio.