

NAME

Jonathan David Fuentes

PAGES

2/2

SPEAKER/CLASS

Programación Para
Meatronics

DATE - TIME

13-9-2023

Title: Exploración de Sistemas Numéricos

Keyword

- Lenguaje de máquina.
- Lenguaje natural
- Complemento a 2
- Desafíos tecnológicos.
- Datos

Topic: La versatilidad de los Sistemas numéricos

1.4 Nosotros podemos crear nuestro propio sistema utilizando los sistemas ya creados.

XPR4

1.5 Las operaciones de suma, resta, multiplicación y división se realizan de igual forma, solo cambia la base

$$1001 + A8 \div 304$$

1.6 Hay 3 maneras de representar los cantidades, magnitud verdadera, complemento a 1, complemento a 2.

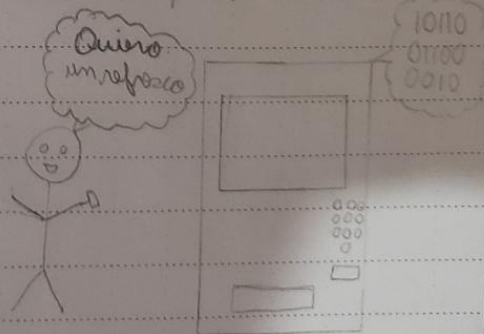
Questions

¿Cómo puedo crear mi propio sistema?

¿Cómo afectan esos sistemas a la eficiencia de las operaciones matemáticas?

¿Qué importancia tienen estos sistemas en la era digital?

1.7 Aunque el lenguaje de los computadores es diferente podemos utilizar binario para comunicarnos



Summary:

Los sistemas numéricos son versátiles, porque puedes utilizarlos según tus necesidades, incluso crear otros. El lenguaje de los computadores es binario pero se puede traducir a nuestro lenguaje natural.

Jonathan David Furtos

1/2

Programación
mecatrónica

13-9-2023

Title:

Sistemas Numéricos

Keyword

- Conversión numérica.
- Conteo.
- Base numérica
- Grupos
- Símbolos

Topic:

Los 4 Principales Sistemas Numéricos

1.1 Surgió una necesidad a las antiguas sociedades de llevar un conteo y por eso desarrollaron sistemas de símbolos.

1.2 El sistema decimal está formado por 10 símbolos que al combinarse entre sí representan grandes cantidades.

Questions

¿Qué relación hay entre los sistemas y la programación?

¿Cuál de los sistemas es el más usado?

¿Cuáles fueron los primeros números creados?

¿En qué campo se utiliza el sistema hexadecimal?

1.3 El sistema Binario solo combina los símbolos 0 y 1. El sistema octal tan solo cuenta con 8 caracteres, desde 0 hasta 7.

El hexadecimal es una combinación entre números y letras teniendo 16 caracteres.

A 7 8 D

1	0	0	1	1	0	0	1
0	1	1	0	1	0	0	1
1	1	0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	0	1	1	0
1	0	1	0	1	1	0	0
0	1	0	1	1	0	0	1

¿Qué significa?



Summary:

Los 4 sistemas más utilizados son el decimal, el octal, binario y hexadecimal. Se desarrollaron para poder llevar un conteo de cantidades y objetos.