

Engel Abrahamson

Title: Sistema Numérico

Keyword

Topic: Generalización de Conversiones.

Notes: Entre sistemas numéricos nos permite crear y trabajar con distintos personajes, usando dígitos y caracteres sea necesario. Ejemplo. En un sistema con base 7, los dígitos válidos son del 0 al 6, mientras que en un sistema con base 16 se utilizan los dígitos del 0 al 9 y A a F (donde A es 10 y F es 15).

Questions

- De un sistema de decimal se usa notación exponencial, donde cada dígito se multiplica por su potencia correspondiente de la base del sistema.

Summary:

La generalización de las conversiones entre sistemas numéricos permite una flexibilidad en el manejo y análisis de datos en diferentes bases.

Engels Abudromson

Title: Sistemas numéricos

Keyword

Topic: Operaciones básicas.

Notes:

Las operaciones básicas se pueden realizar de cualquier forma, en cualquier sistema numérico, aun si los números están en bases diferentes y pueden ser convertidos.

- Sumas y restas.

- Multiplicación

Questions

- División.

Summary:

El sistema decimal por su familiaridad tiene como referencia para distinguir, otros procedimientos sin embargo, los sistemas binario, octal y hexadecimal son especiales.

Inglés Abstracción

Richard

11/19/2024

Title: Sistemas Numéricos

Keyword

Topic: Suma de dos contadores en complemento de 2

Notes:

Las operaciones internas se realizan en el sistema binario utilizando el complemento a 2 para representar números negativos. Esto resulta eficiente para realizar operaciones.

Questions

Se representan en 3 formas: magnitud verdadera, complemento 1 y complemento 2.

Cuando se realizan sumas en complemento a 2, se convierten en cualquier número negativo a su forma en complemento a 2 antes de sumarlo.

Summary:

El uso del complemento a 2 en la representación binaria de números negativos simplifica las operaciones aritméticas en los sistemas de computación.

Engel Abudromson

11/9/2024

Title: Sistemas numéricos.

Keyword

Topic: Aplicación de los sistemas numéricos

Notes: Son fundamentales en la computación con el sistema binario siendo el lenguaje natural de los computadores para realizar operaciones, procesar información y controlar periféricos.

Ejemplo del uso del código automático para que la computadora pueda procesarla.

Questions

Summary:

Los sistemas numéricos juegan un papel crucial en la computación que están dentro del sistema binario para la operación de los computadores.

Engels Abuolhamson

Title: Sistema numerico

Keyword

Topic: Sistema binario, octal, hexa-decimal

Notes:

El sistema binario es un sistema de numeración que utiliza dos dígitos: 0 y 1.

El sistema octal es un sistema de numeración que utiliza, 0 al 7.

Questions

El sistema hexadecimal utiliza dieciséis símbolos diferentes para representar valores o diferentes del sistema decimal, es octal, que tienen bases de los 2 y 8. Se usan mayor utilizados 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y las letras A, B, C, D, E, F que representan 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Summary:

Estos sistemas fundamentales para distintos, donde cada uno cumple un propósito específico y manipulación de datos.

NAME
Engels Alaucho

PAGES

SPEAKER/CLASS
Richard

DATE - TIME
11/9/2024

Title: Sistema numérico

Keyword

Topic: Sistema decimal

Notes: El sistema decimal es un sistema numérico basado en diez símbolos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Este sistema utiliza una representación posicional, en la que cada cifra tiene un valor determinado por su posición en el número.

Representando este número en un ejemplo que hay en el libro:

Questions

El número 836.76, la cifra 8 está en la posición de los cientos, la cifra 3 en la decenas, y la cifra 6 en las unidades, mientras que en la parte decimal, 7 representa los décimos y 6 los centésimos.

Summary:

Esto es una herramienta fundamental en la representación numérica debido a su simplicidad y su adaptabilidad.