

Title

Sistemas Numéricos

Keyword

Topic

decimales

Representación  
posicional

valor posicional

El sistema decimal utiliza diez caracteres diferentes (0-9) para representar cantidades básicas hasta el 9. Para números más grandes, se aplica la representación posicional, asignando un valor según la posición de cada dígito. Por ejemplo, 7523 se compone de 7 (valor posicional 70), 5 (valor posicional 50), 2 (valor posicional 20) y 3 (valor posicional 30).

Questions

1. Cuántos caracteres se utilizan en el sistema decimal para representar cantidades básicas?

2. Cuáles son los símbolos numéricos del sistema decimal?

Esta representación se conoce como exponencial y se utiliza para representar cantidades a decimales. Los exponentes determinan el valor de posición en función de la base 10, debido a que es un sistema decimal con 10 símbolos disponibles.

Summary:

El sistema decimal utiliza 10 caracteres, del 0 al 9, para representar números mayores se emplea la representación posicional que es según la posición del número.



Title

Sistemas Numéricos

## Keyword

binario  
base numérica  
exponencial

## Topic

En el sistema binario, se utilizan solo dos cifras; 0 y 1, con una base numérica de 2. Al igual que en el sistema decimal, la representación exponencial se emplea para convertir cantidades de otros sistemas al sistema binario. Para indicar la base de un número, se coloca un subíndice entre paréntesis, como por ejemplo:  $1011_2 = (11)$ .

## Questions

1. ¿Cuáles son las dos cifras usadas en binario?

2. ¿Cuál es la base numérica del sistema binario?

Además, se omitirá la multiplicación por 2 en adelante.

## Summary:

El sistema binario se basa en las cifras 0 y 1, con una base numérica de 2. Se divide la parte entera de la cantidad sucesivamente entre 2, tomando los restos en orden inverso, y la parte fraccionaria se multiplica por 2.