

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bryan Mateo		Carlos Pichardo/Electiva	23/01/25

Title: Sistema Numérico

Keyword	Topic
<p>Representación</p> <p>Cantidad</p> <p>Aditivo</p> <p>Posicional</p> <p>Decimal</p> <p>Hexadecimal</p> <p>Octal</p> <p>Binario</p>	<p>Sistemas numéricos</p> <p>Se utilizan para la representación de cantidades. Estos sistemas pueden ser del tipo aditivo, como el de los romanos donde los dígitos sin importar su posición siempre van a valer lo mismo. En cambio los sistemas de tipo posicional su valor será distinto dependiendo la posición que ocupe el dígito en cuestión en la cantidad que es representada, sistemas como este lo son el decimal, binario, entre otros. El sistema numérico posicional tiene una base (2, 8, 10, 16...) y dependiendo de esto la cantidad de caracteres que tendrá dicho sistema. El decimal es el más utilizado de todos.</p> <p>S. Binario: 0, 1 S. Octal: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7</p> <p>S. Decimal: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9</p> <p>S. Hexadecimal: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F.</p> <p>Se puede convertir de un sistema a otro mediante operaciones aritméticas.</p>

Summary: Mediante los sistemas numéricos podemos representar cantidades. Hay dos tipos, el posicional y el aditivo. En el sistema posicional, el último carácter equivale a su base - 1, y el primer carácter será 0.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Byron Matus		Carlos Pichardo/Electiva	23/01/25

Title: Sistemas numéricos

<p>Keyword</p> <p>Operación básica sistema posicional base conversión</p>	<p>Topic: Operaciones básicas</p> <p>Las operaciones como suma, resta, multiplicación y división son posibles realizarlos en cualquier sistema posicional siempre y cuando estén en el mismo sistema o base, y si no es el caso debes de ser convertidos a un mismo sistema.</p>
<p>Questions</p>	<p>De manera generalizada el procedimiento para realizar operaciones básicas en los distintos sistemas numéricos no cambia, solo hay que tener en cuenta la base.</p>

Summary: Se pueden realizar operaciones aritméticas básicas en cualquier sistema siempre y cuando sean de la misma base.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Bryan Mateo		Carlos Pichardo/Electiva	23/01/25

Title: Sistemas Numéricos

Keyword Conversión posición dígito base	Topic: <u>Conversiones</u>
	<p>Al igual que los demás sistemas posicionales como el decimal y binario, etc... podemos crear nuestro propio sistema con una base distinta a las estándar (2, 8, 10, 16).</p> <p>Un ejemplo sería "7G5A9D.HB₍₁₈₎"</p> <p>Se utilizarían los números del 0-9 y luego se usan los letras del abecedario de la A - H, para representar los números del 10 - 17 respectivamente.</p> <p>Cabe aclarar que el número máximo a representar siempre es menor a la base $(18-1) = 17$, por lo que sería la base - 1. Siempre se comienza a contar por cero (0).</p>
Questions	

Summary: Aprovechando la propiedad de valor posicional de los sistemas numéricos, se pueden crear sistemas inventados y de igual forma sería válido.

NAME Bryan Melio	PAGES	SPEAKER/CLASS Carlos Pichardo / Electiva	DATE - TIME 23/01/25
---------------------	-------	---	-------------------------

Title: Sistemas Numéricos

Keyword Datos	Topic: <u>Aplicaciones</u>
Computación	<p>Los sistemas numéricos son la base de la computación moderna, ya que las computadoras actuales utilizan los sistemas binario, octal y hexadecimal para la representación de datos.</p> <p>El sistema binario es utilizado de manera natural en los computadores, ya que representan los estados alto y bajo de voltaje. Los sistemas octal y hexadecimal se utilizan porque tienen una equivalencia directa en el sistema binario. Al contrario del sistema decimal que requiere de una conversión y los computadores son más lentos realizando dicha conversión.</p>
Binario	
Octal	
Hexadecimal	
Questions ¿Por qué se no se utiliza el sistema decimal en los computadores?	

Summary: Los sistemas numéricos binario, octal y hexadecimal son utilizados en la computación moderna para la representación de datos.