

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Víctor Emmanuel Mejía	1/1	Carlos Pichardo	09/05/2024

Title: Sistemas numéricos

<b>Keyword</b> Sistemas numéricos  Código ASCII operación	<b>Topic:</b> Sistema decimal, binario, octal y hexadecimal, operaciones básicas y complemento. <b>Notes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La humanidad necesita el conteo</li> <li>Los sistemas de numeración son esenciales para representar y manipular cantidades</li> <li>El sistema decimal es el más usado en la vida cotidiana</li> <li>El sistema binario es el lenguaje natural de las computadoras</li> <li>El sistema octal es usado en la informática</li> <li>El sistema hexadecimal se usa para representar direcciones de memoria y valores de datos</li> </ul>
<b>Questions</b> ¿Cómo se relaciona el sistema octal con el binario? 3 bits binarios representan 1 dígito octal y su conversión se basa en agrupación de bits.	El código ASCII permite la traducción entre binario y caracteres. Las operaciones básicas son la suma, resta, multiplicación y división. El complemento de un número se utiliza en operaciones como la resta y división en binario.

**Summary:** Los sistemas numéricos son conjuntos de símbolos y reglas que permiten representar y manipular cantidades que se dividen en sistemas aditivos, en los cuales los símbolos se suman para hacer cantidades mayores como el sistema romano y sistemas posicionales donde el valor de un símbolo depende de su posición como el sistema decimal, binario, octal y hexadecimal. Además, las operaciones de estos son suma, resta, multiplicación y división.