| NAME | CLASS | SPEAKER | DATE & TIME |
| --- | --- | --- | --- |
| Víctor Zyska | Microcontroladores | Sabas Ricardo | 13/5/2024 |

**Title** Sistema Numerico

**Keyword**

Posicional
base
símbolos
codigos
Bits
decimal
binario
octal
hexadecimal
operaciones
complemento
computación

**Questions**

¿En que situación utilizamos los sistemas octal y hexadecimal en el ambito computacional o electrónico?

**Topic** Sistema Numerico, sistema numerico y sistema numerico octal y decimal, y hexadecimal posicional.

Los sistemas numericos son herramientas usadas para representar y manipular cantidades. Los sistemas numericos actuales se basan en el uso de símbolos para representar cantidades, estos sistemas incluyen el sistema octal y el numerico. Los sistemas numericos fueron utilizados en el pasado para contar objetos y realizar calculos simples. Hoy en dia existen varios sistemas numericos, el decimal es el mas utilizado en la actualidad, con una base 10 y símbolos del del 0 al 9. El binario es muy usado para la computación, emplea 2 símbolos (0 y 1) y su base es 2. El octal también utilizado en la computación, con una base de 8 y símbolos del 0 al 7. El hexadecimal también es usado para la computación, con una base de 16 y símbolos del 0 al 9, junto a las primeras seis letras del alfabeto (A-F). Los sistemas numericos permiten realizar operaciones como suma, resta, etc. Las operaciones varian segun el sistema numerico. El complemento a uno, a dos, los bits y complementos se utilizan en el C.A. El codigo ASCII es un estandar de codificación ampliamente usado en la computación.

**Summary:** Los sistemas numericos son esenciales para la representación cantidades, empleando símbolos representados por símbolos, existen varios sistemas numericos, los usados en la computación, ciencia y la tecnología son los sistemas binario, octal y hexadecimal, cada uno tiene ventajas y desventajas y representan un resultado eficiente.