**Exceso – 3**

**Ventajas y desventajas:**

La ventaja de la compilación de exceso de 3 es que un número decimal puede complementarse con nueves. Además, cuando la suma de dos dígitos en exceso de 3 es mayor que 9, el bit de acarreo de un sumador de 4 bits se establecerá alto. Esto funciona porque, después de agregar dos dígitos, un valor «en exceso» de 6 da como resultado la suma. Otra ventaja es que los códigos 0000 y 1111 no se utilizan para ningún dígito. Una falla en una memoria o línea de transmisión básica puede resultar en estos códigos.

**Aplicaciones:**

Exceso-3 fue utilizado en varias computadoras antiguas al igual que en cajas registradoras y calculadoras electrónicas portátiles en la década del '70, además de muchas otras cosas.

Usualmente es útil para realizar cálculos por su facilidad de inscripción de números.

La aritmética de Exceso-3 utiliza algoritmos diferentes que los normalmente utilizados para BCDs o sistemas posicionales.

**Fuente:**

<http://decodebrains.blogspot.com/2017/09/1.html>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Exceso-3#:~:text=El%20código%20binario%20Exceso-3,y%20un%20sistema%20de%20numeración>.