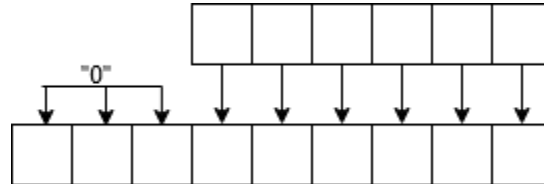


Nombre y Apellidos: Carlos Javier Hellín Asensio

Grupo: GII Tarde

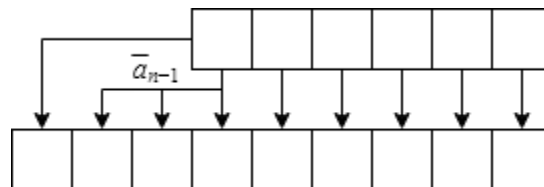
Operación de extensión de signo en representación en exceso a 2^{n-1} para preservar el signo más el valor cuando se incrementa el número de bits, es decir, al pasar de n bits a m bits siendo $m > n$.

Siempre que el exceso de 2^{n-1} se mantiene, la operación a realizar es añadir ceros a la izquierda.



Si al pasar de n bits a m bits los excesos son distintos, esto quiere decir que también se pasa de exceso 2^{n-1} a 2^{m-1} entonces la operación implica un cambio de exceso:

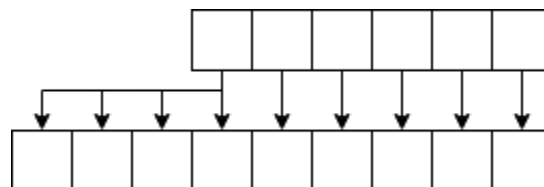
$$d_{m-1} = a_{n-1} \text{ y } d_i = \bar{a}_{n-1} \text{ para } i = n-1, n, n+1, \dots, m-2$$



Aunque no lo pida la actividad se ha realizado lo siguiente para aprender cómo es la extensión de signo en otros sistemas de representación:

Complemento a 1 y 2

El bit más significativo del origen se repite en todas las posiciones adicionales del destino.



Signo-Magnitud

Se desplaza el bit de signo de origen, que es el bit más significativo, a la izquierda del destino y los bits adicionales se rellenan con "ceros".

