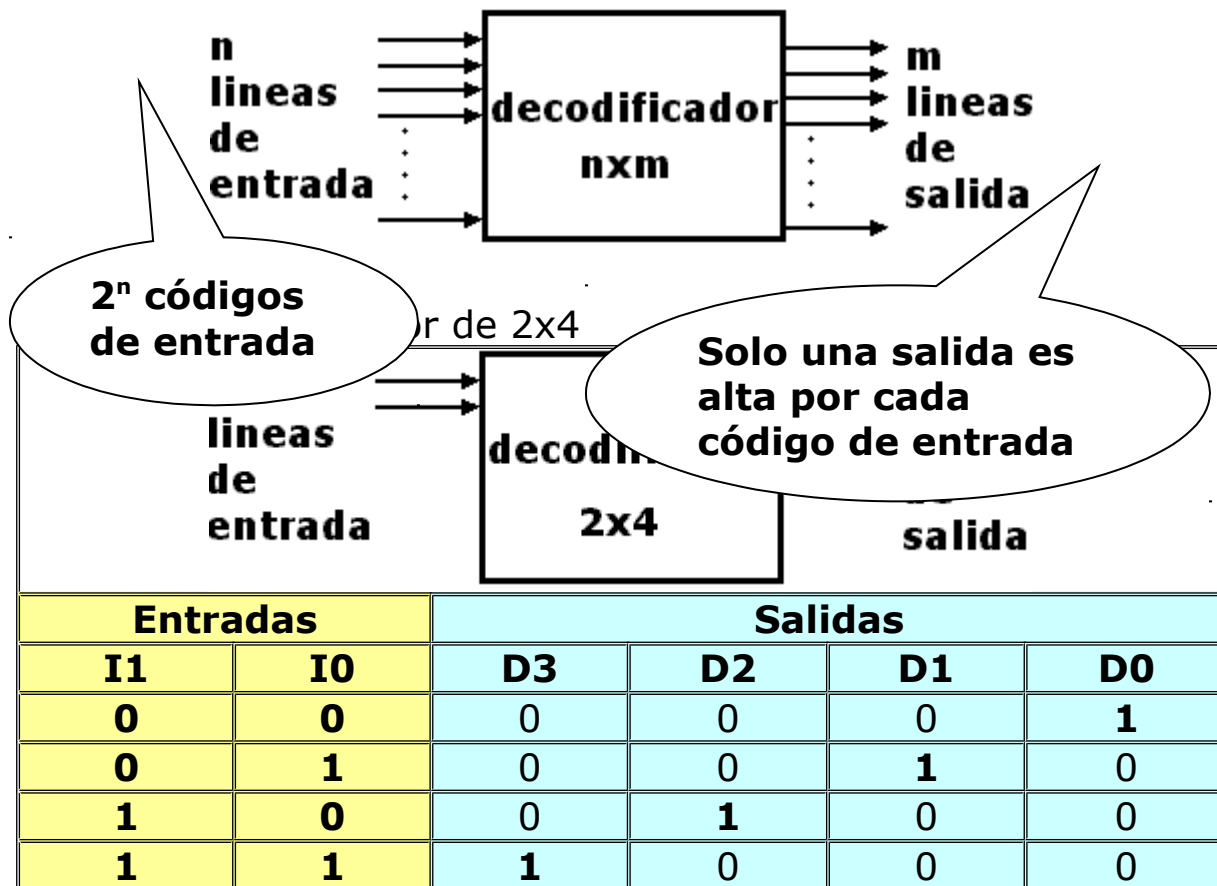


Decodificadores

El **decodificador** es un circuito lógico que acepta un conjunto de entradas, representa un número binario y sólo activa la salida que corresponde a ese número de entrada.



En otras palabras, un **circuito decodificador** analiza sus entradas, determina que número binario está presente allí y activa la salida que corresponde a ese número; el resto de las salidas permanecen inactivas.

Aplicaciones del decodificador

Los decodificadores se emplean cuando una salida o grupo de salidas se deban activar sólo cuando ocurra una combinación específica de niveles de entrada. Estos niveles de entrada a veces los proporcionan las salidas de un contador o de un

registro. Cuando las entradas del decodificador provienen de un contador que se esta pulsando de manera continua, las salidas del decodificador se activan en forma secuencial y se pueden emplear como señales de sincronización para encender o apagar dispositivos en tiempos específicos. Simulación con circuit maker:

