



Registros de corrimento binarios

M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez



Registros de corrimiento



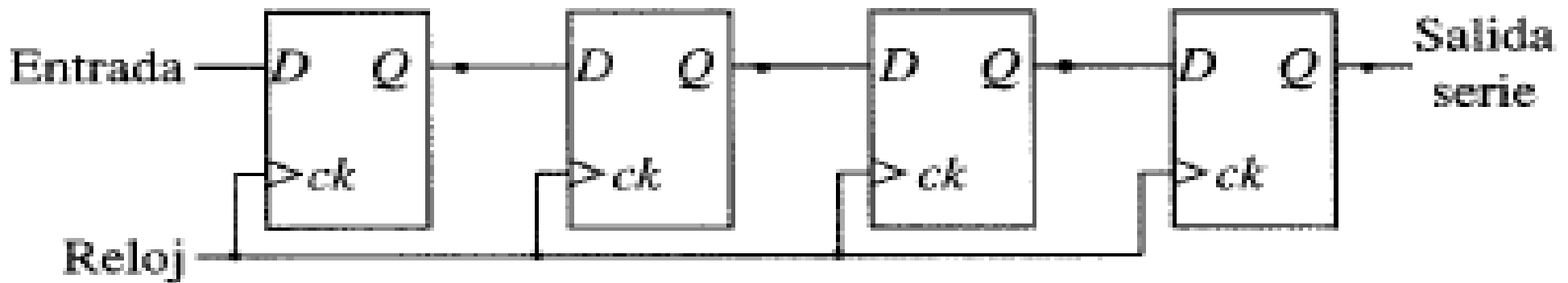
Un registro de corrimiento contiene un conjunto de flip-flops, generalmente del tipo D, interconectados entre si, con la finalidad de mantener información a su entrada.



Existen dos tipos de registros de corrimiento



- ❖ **Serie:** los bits de cada flip-flop, se transfieren uno a continuación del otro por una misma línea. Ver la siguiente figura.

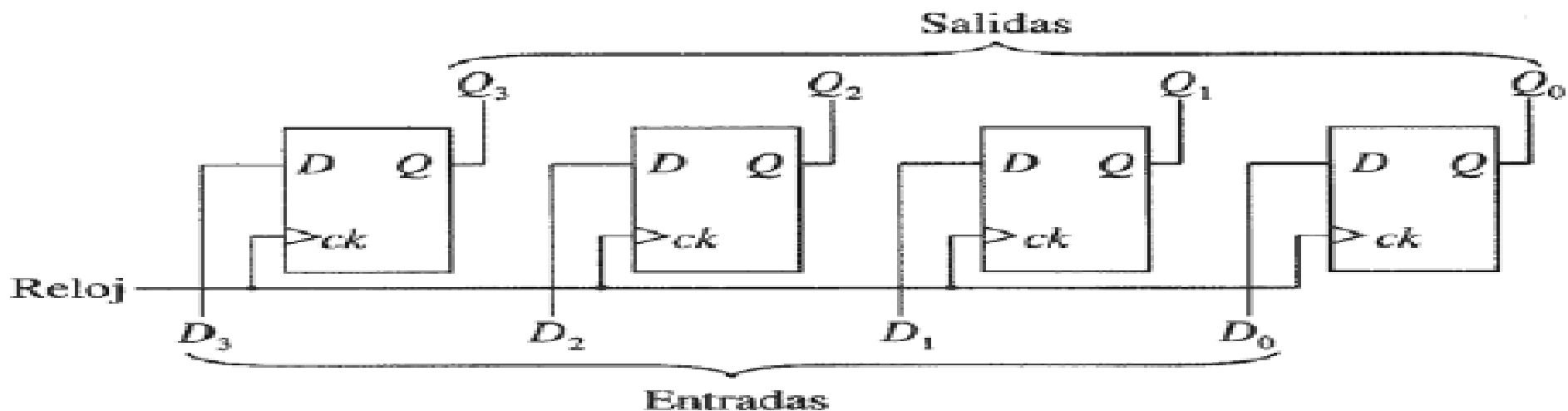




Registros de corrimiento



- ❖ **Paralelo:** los bits de cada flip-flop, se intercambian todos al mismo tiempo, utilizando un número de líneas de entrada igual al número de bits a su salida. Ver la siguiente figura.





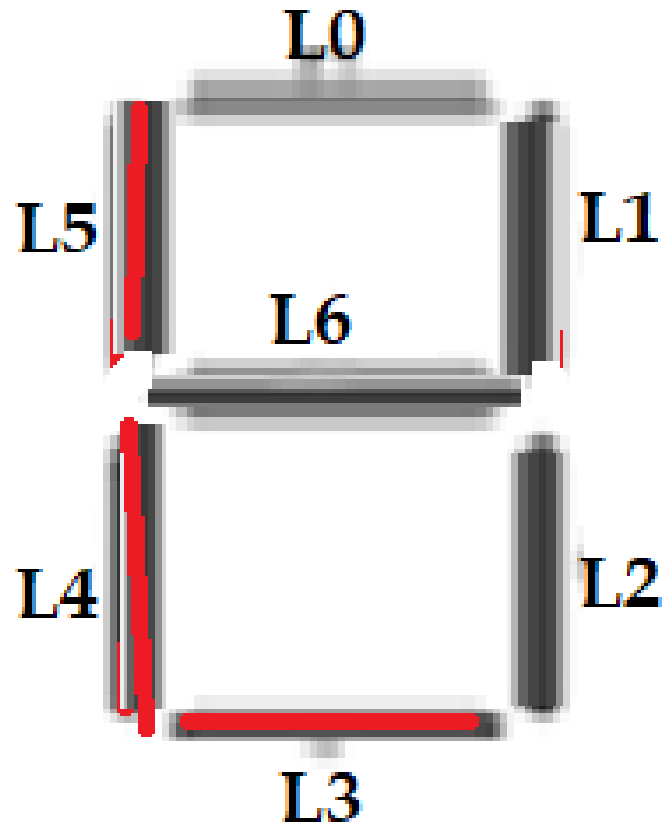
Ejemplo Especificaciones



Se requiere el diseño, de un sistema digital que recorra dentro de 4 displays de 7 segmentos el mensaje “la ola”



Análisis de la palabra

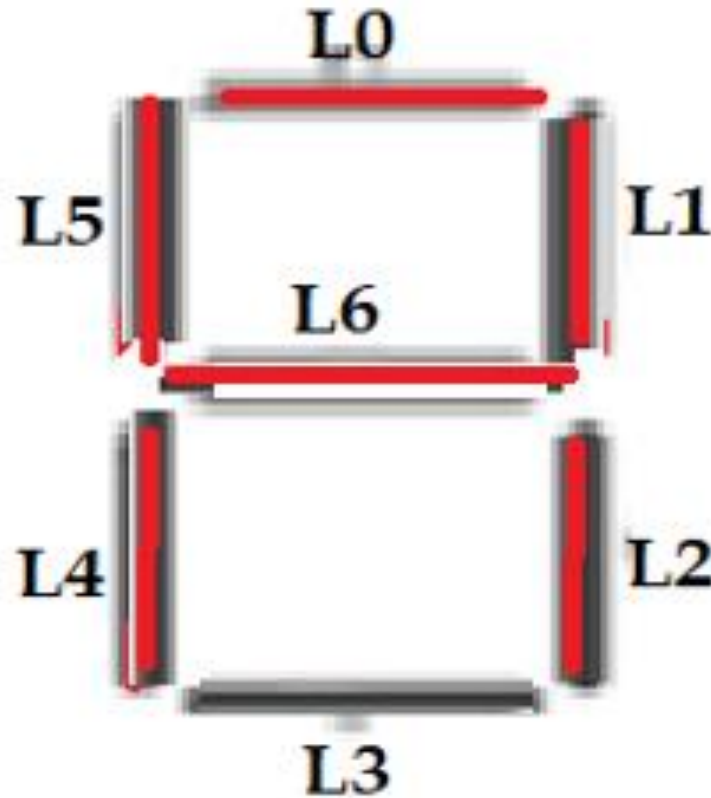


L6L5L4L3L2L1L0

0 1 1 1 0 0 0



Análisis de la palabra



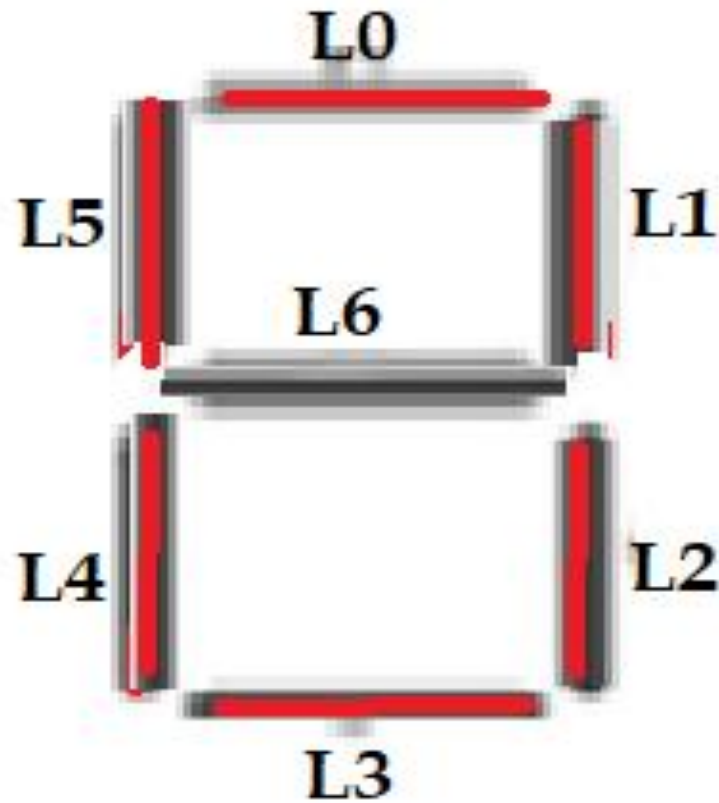
L6L5L4L3L2L1L0

0 1 1 1 1 1 1

M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez



Análisis de la palabra



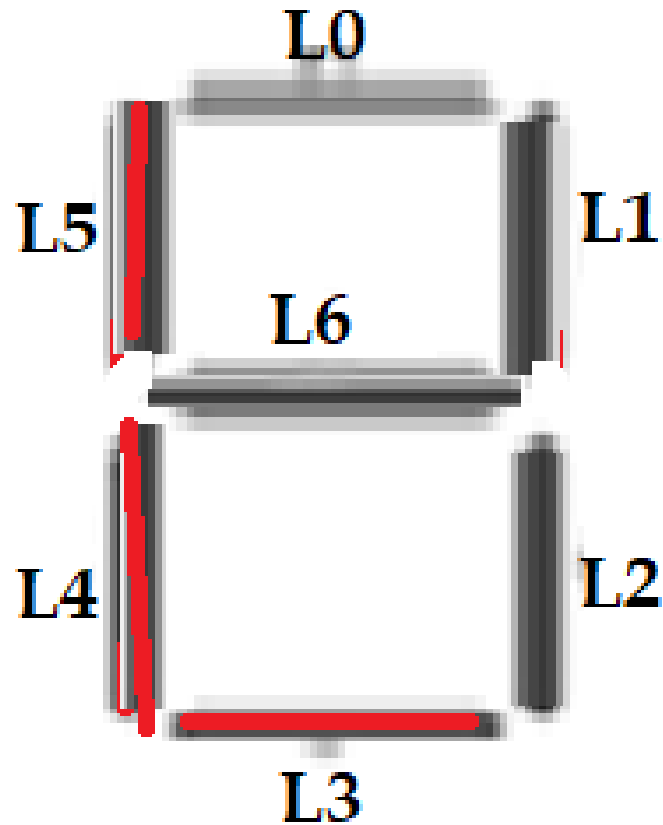
L6L5L4L3L2L1L0

0 1 1 1 1 1 1

M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez



Análisis de la palabra

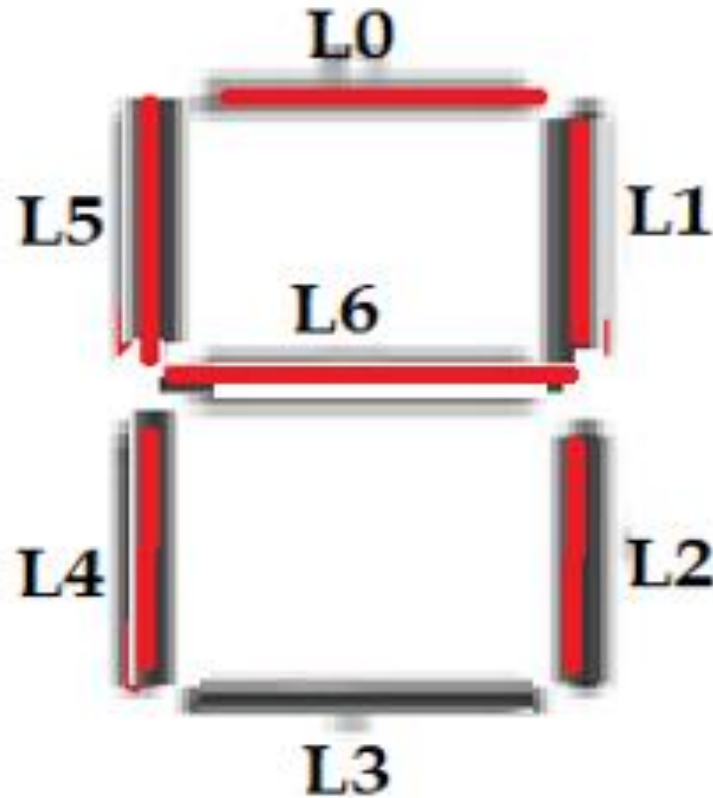


L6L5L4L3L2L1L0

0 1 1 1 0 0 0



Análisis de la palabra



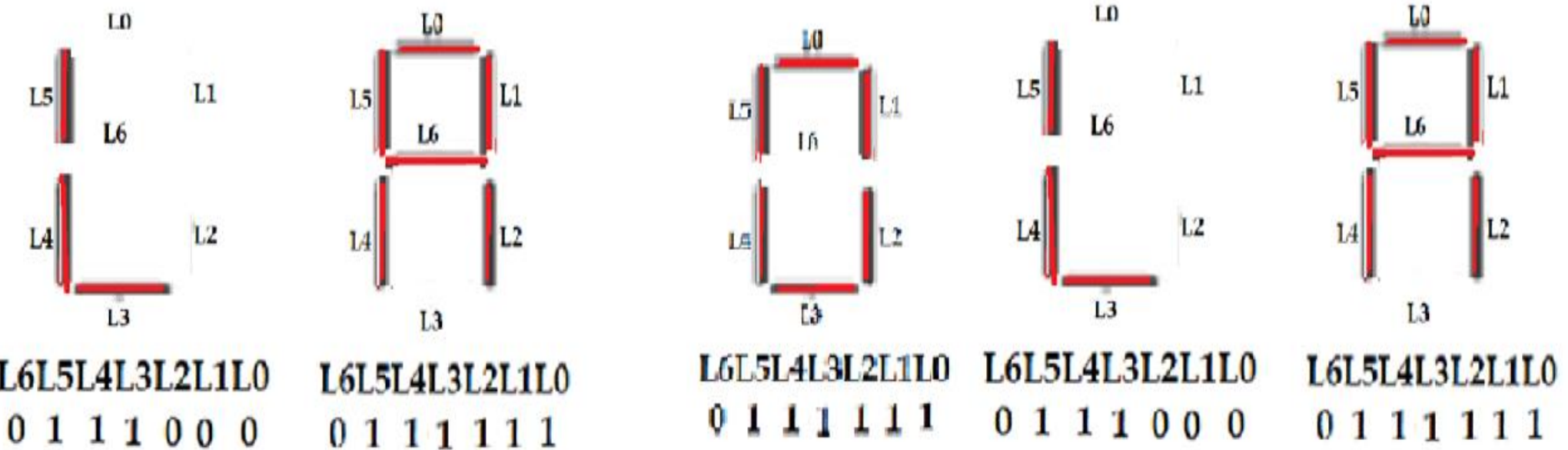
L6L5L4L3L2L1L0

0 1 1 1 1 1 1

M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez



Contenido memoria



$R_0 = L$, $R_1 = A$, $R_2 =$ todos los bits apagados,
 $R_3 = O$, $R_4 = L$, $R_5 = A$, $R_6 =$ todos los bits
 apagados, $R_7 =$ todos los bits apagados



Circuito lógico

