



FLIP-FLOPS

FLIP-FLOP SR

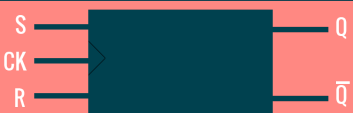


Tabla de verdad

S	R	Q
0	0	Q_t
0	1	0
1	0	1
1	1	*

Tabla característica

S	R	Q_t	Q
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	*
1	1	1	*

Tabla de excitación

Q_t	Q_{t+1}	S	R
0	0	0	X
0	1	1	0
1	0	0	1
1	1	X	0

Ecuación

$Q = S + \overline{R}Q_t$

FLIP-FLOP JK

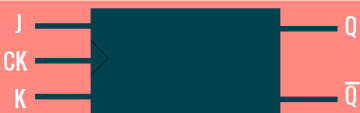


Tabla de verdad

J	K	Q
0	0	Q_t
0	1	0
1	0	$\overline{1}$
1	1	Q_t

Tabla característica

J	K	Q_t	Q
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

Tabla de excitación

Q_t	Q_{t+1}	J	K
0	0	0	X
0	1	1	X
1	0	X	1
1	1	X	0

Ecuación

$Q = \overline{K}Q_t + J\overline{Q}_t$

FLIP-FLOP T

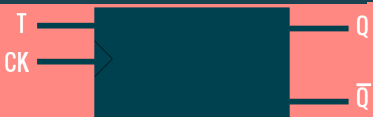


Tabla de verdad

T	Q
0	Q_t
1	$\overline{Q_t}$

Tabla característica

T	Q_t	Q
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Tabla de excitación

Q_t	Q_{t+1}	T
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Ecuación

$Q = \overline{T}Q_t + T\overline{Q}_t$

FLIP-FLOP D

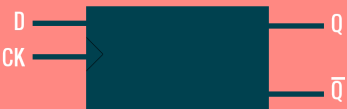


Tabla de verdad

D	Q
0	0
1	1

Tabla característica

D	Q_t	Q
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

Tabla de excitación

Q_t	Q_{t+1}	D
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Ecuación

$Q = D\overline{Q}_t + DQ_t$