

CODIFICACIÓN: Random | SECUENCIAL: Contador en anillo (desplazamiento a derecha) con carga paralelo | COMBINACIONAL: ROM

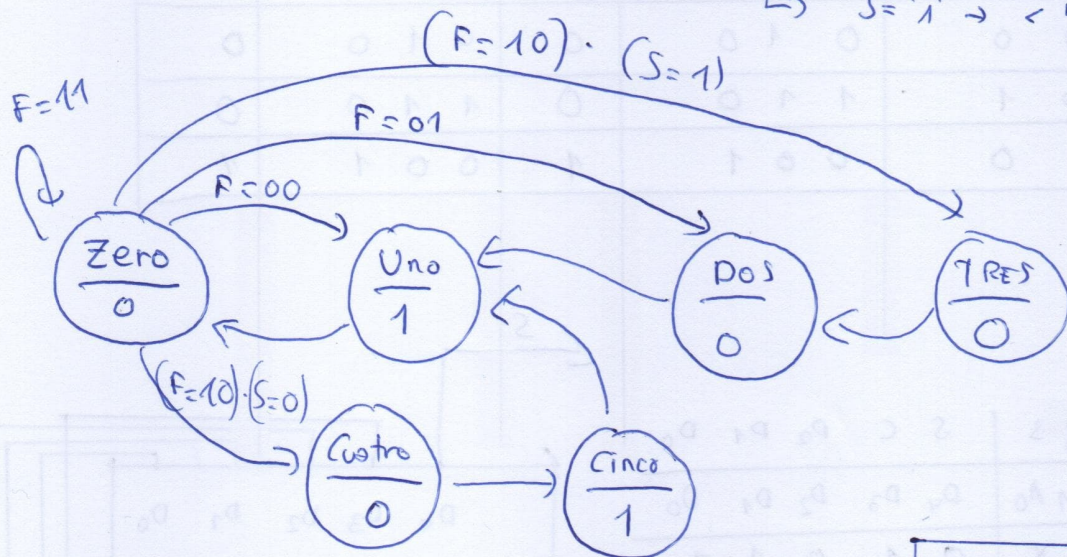
F → señal salida generada

- 11 (nivel bajo)
- 00 (mitad)
- 01 (tercio)
- 10 (cuarto)

de la frecuencia del reloj entrada

S → ciclo servicio de la señal generada

- S = '0' → 50%
- S = '1' → < 50%



							Codificación Random		
Estado actual	FF	$\bar{F}\bar{F}$	$\bar{F}F$	$F\bar{F}S$	$F\bar{F}\bar{S}$	Salida	Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>3</sub>
Zero	Zero	uno	dos	tres	cuatro	0	0	1	1
uno	Zero	Zero	Zero	Zero	Zero	1	0	0	1
dos	uno	uno	uno	uno	uno	0	0	1	0
tres	dos	dos	dos	dos	dos	0	1	0	0
cuatro	Cinco	Cinco	Cinco	Cinco	Cinco	0	1	0	1
Cinco	uno	uno	uno	uno	uno	1	1	1	0



FPS	$Q_2$ $Q_1$ $Q_0$	$Q_2$ $Q_1$ $Q_0$	S	$D_2$ $D_1$ $D_0$	C
1 1 X	0 1 1	0 1 1	0	0 1 1	1
0 0 X	0 1 1	0 0 1	0	0 0 1	1
0 1 X	0 1 1	0 1 0	0	0 1 0	1
1 0 1	0 1 1	1 0 0	0	1 0 0	1
1 0 0	0 1 1	1 0 1	0	1 0 1	0
X X X	0 0 1	0 1 1	1	0 1 1	1
X X X	0 1 0	0 0 1	0	0 0 1	0
X X X	1 0 0	0 1 0	0	0 1 0	0
X X X	1 0 1	1 1 0	0	1 1 0	0
X X X	1 1 0	0 0 1	1	0 0 1	1

$Q_2$	$Q_1$	$Q_0$	$F_1 F_0 S$			$S$	$C$	$P_2$	$P_1$	$D_0$
$A_5$	$A_4$	$A_3$	$A_2$	$A_1$	$A_0$	$D_4$	$D_3$	$D_2$	$D_1$	$D_0$
0	1	1	1	1	X	0	1	0	1	1
0	1	1	0	0	X	0	1	0	0	1
0	1	1	0	1	X	0	1	0	1	0
0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1
0	0	1	X	X	X	1	1	0	1	1
0	1	0	X	X	X	0	0	0	0	1
1	0	0	X	X	X	0	0	0	1	0
1	0	1	X	X	X	0	0	1	1	0
1	1	0	X	X	X	1	1	0	0	1

011 101  
011 100

