

Círculo en Icestudio

N Biestables

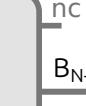
Esquema de circuito

1



nc

B_{N-1}



... ● ● ●



nc

B₀

LED

D0



La Señal MAX se activa al cabo de un **tiempo D**

$$D = N \cdot T = \frac{N}{F} = \frac{\text{Biestables}}{\text{Freq. sys}}$$

Recursos: LC: N+1 IO: 1

Señal MAX:
máxima cuenta alcanzada

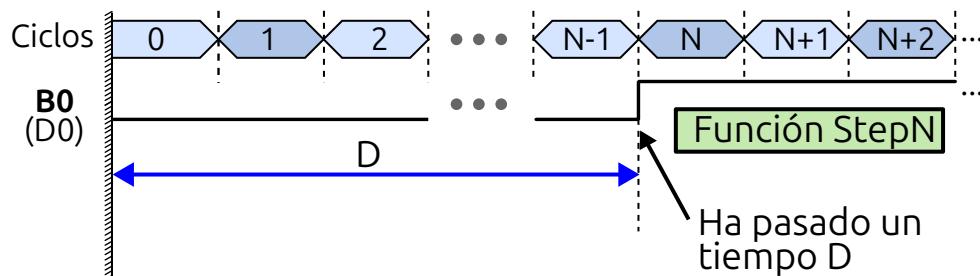
Ha transcurrido un
tiempo igual a D

Caso práctico
N=12 F=12MHz
D=1μs Placa Alhambra-II

Medición del tiempo

Cronograma

Estado



| Ciclo | MAX | |
|-------|-----|---|
| 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 |
| 2 | 1 | 1 |
| : | : | : |
| N-1 | 1 | 1 |
| ≥N | 1 | 1 |

N bits de almacenamiento

Resultado

Caso de estudio
Temporizador de 12 Biestables

Circuito: STEPN



LED0 se enciende al
caballo de 1μs



055

unary-n-timer

Temporizador unario de N ciclos

TUTORIAL (Obijuan)