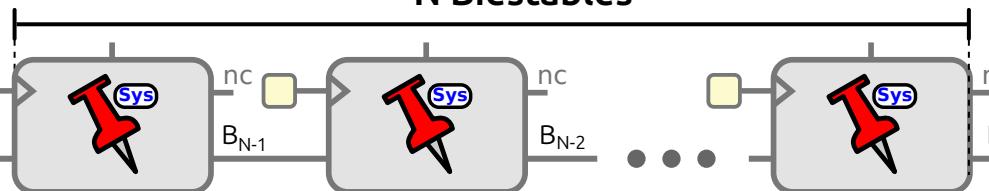


Círculo en Icestudio

N Biestables

Esquema de circuito

1



LED
D0

Señal MAX:
máxima cuenta alcanzada

Ha transcurrido un
tiempo igual a D

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

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

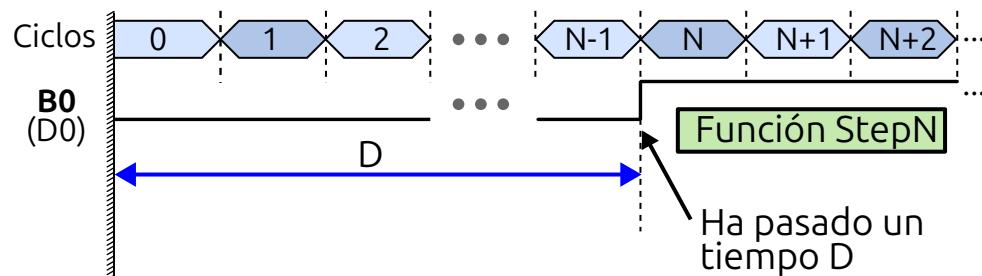
Recursos: LC: N+1 IO: 1

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

Medición del tiempo

Cronograma

Estado



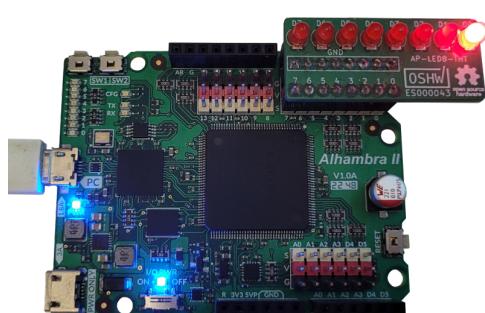
Ciclo	MAX	
0	0	0
1	1	0
2	1	1
:	:	:
N-1	1	1
≥N	1	1

N bits de almacenamiento

Resultado

Caso de estudio
Temporizador de 12 Biestables

Circuito: **STEPN**



LED0 se enciende al
cabo de **1μs**



048

unary-n-timer

Temporizador unario de N ciclos

TUTORIAL (Obijuan)