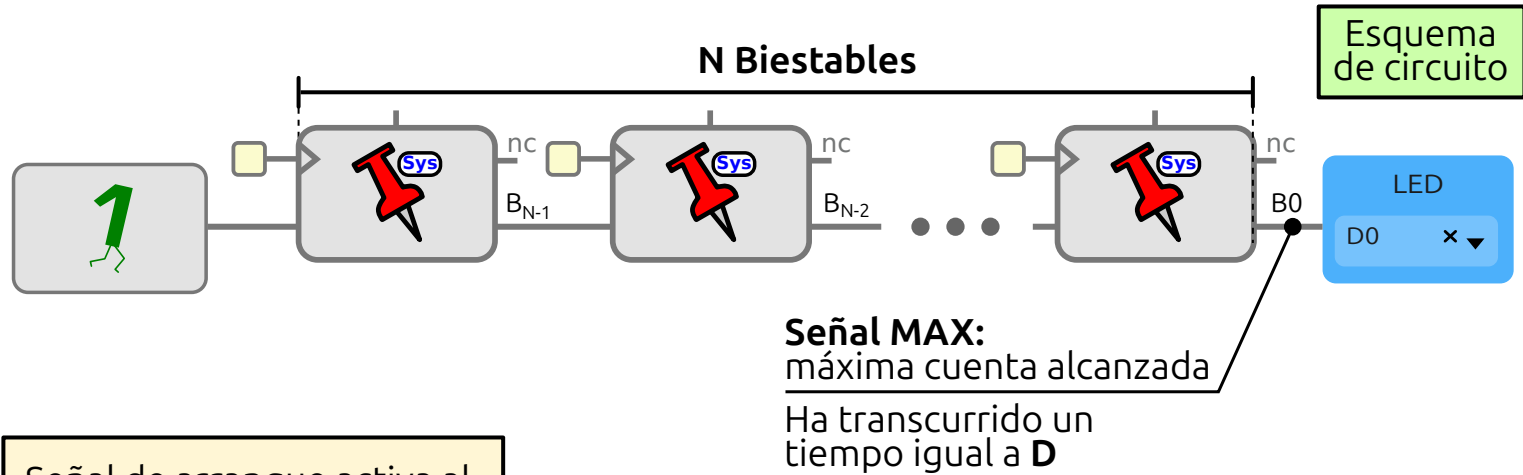


# Circuito en Icestudio



Señal de arranque activa al cabo de un **tiempo D**

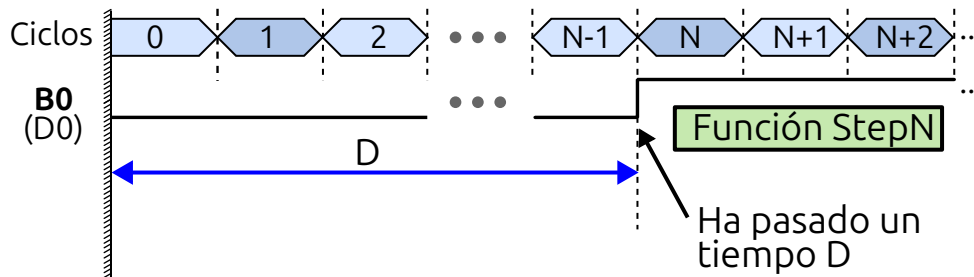
$$D = N \cdot T = \frac{N}{F} = \frac{\text{Biestables}}{\text{Freq. sys}}$$

Recursos: LC: N+1 IO: 1

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

Medición del tiempo

## Cronograma



## Estado

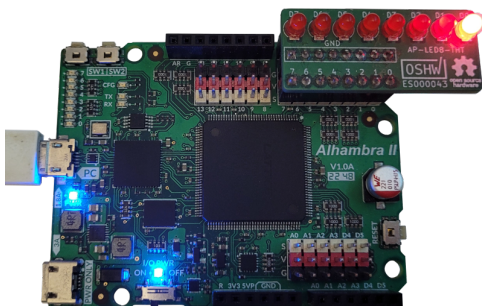
Ciclo					MAX
0	0	0	...	0	0
1	1	0	...	0	0
2	1	1	...	0	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
N-1	1	1	...	1	0
≥N	1	1	...	1	1

N bits de almacenamiento

## Resultado

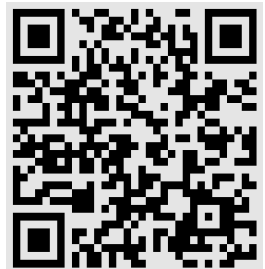
Caso de estudio  
12 Biestables

Circuito: **STEPN**



LED0 se enciende al cabo de 1µs

TODO



048 unary-n-timer

Temporizador unario de N ciclos

## TUTORIAL (Obijuan)