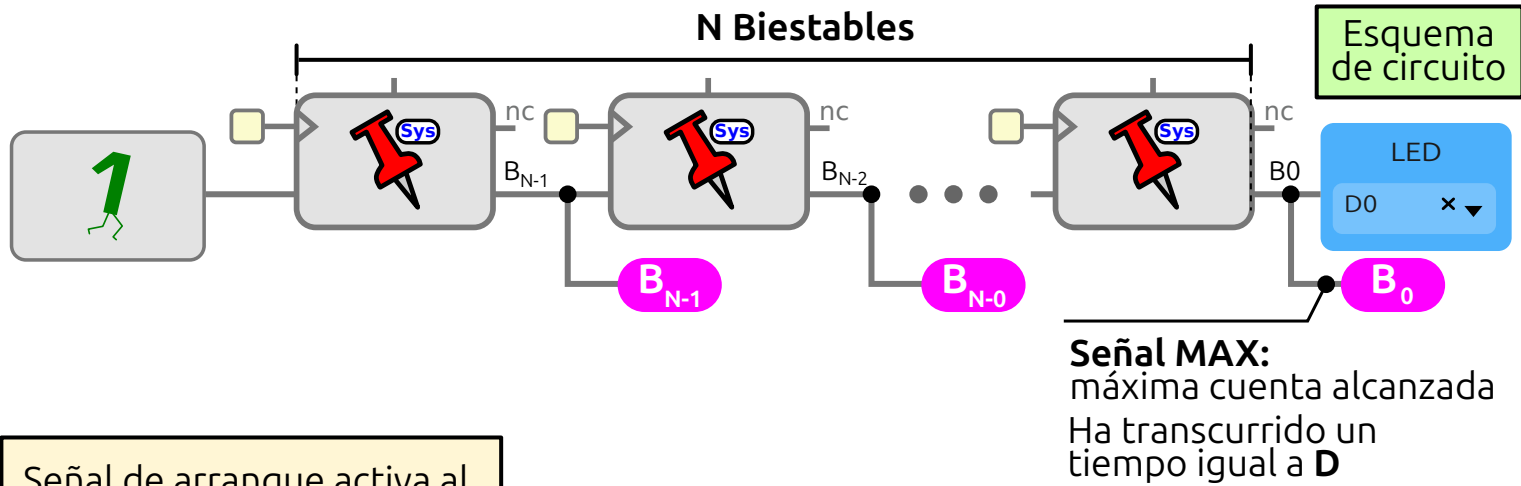


# Circuito en Icestudio



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

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

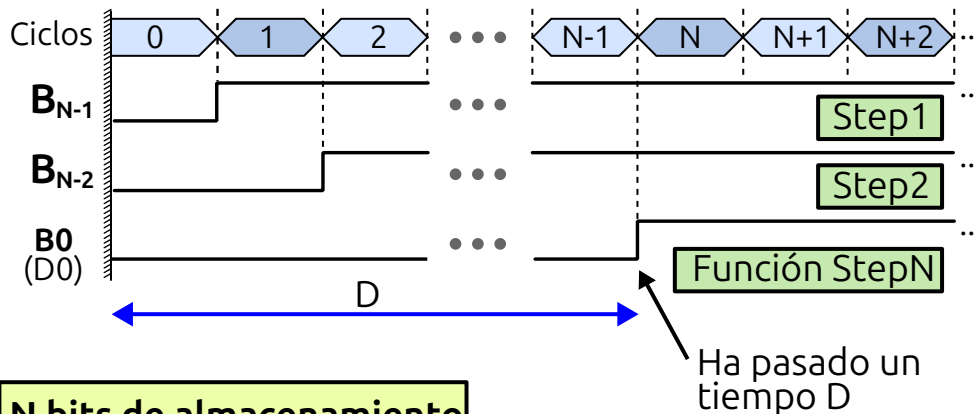
**Recursos:** LC: N+1 IO: 1

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

Medición del tiempo

Contador de N ciclos

## Cronograma



N bits de almacenamiento

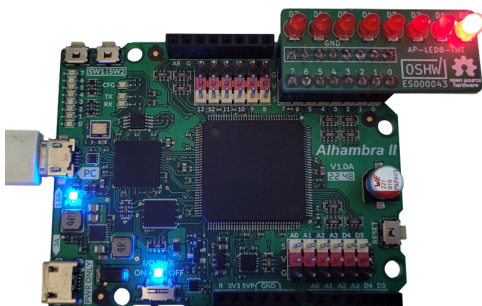
## Estado

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

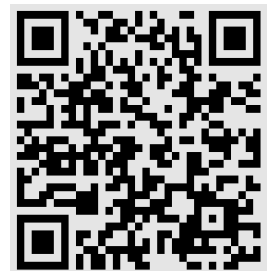
## Resultado

Caso de estudio  
12 Biestables

Circuito: **STEPN**



LED0 se enciende al cabo de 1μs



047

unary-n

Contador unario de ciclos, de n marcas

## TUTORIAL (Obijuan)