

Actividad 3

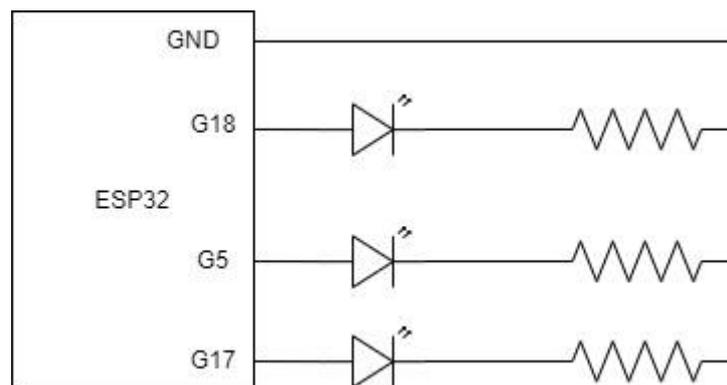
Se desea programar la ESP32 para que gestione el encendido de 3 diodos leds. Estos leds deben emular el comportamiento de un contador digital, tal y como se dispone en la siguiente tabla:

| Led 1 | Led 2 | Led 3 |
|-------|-------|-------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |

Cada estado deberá permanecer activo durante 1 segundo. La secuencia se repetirá de manera indefinida. Para el desarrollo de esta tarea necesitarás:

- 3 x Resistencia 1K Ω .
- 3 x Diodo led.

Puedes basar el diseño hardware en el siguiente esquema:



Ayuda:

- *Puedes considerar una tarea para la gestión de cada led. Determina el tiempo de retardo (delay) de cada tarea de forma adecuada para emular el comportamiento del contador digital.*