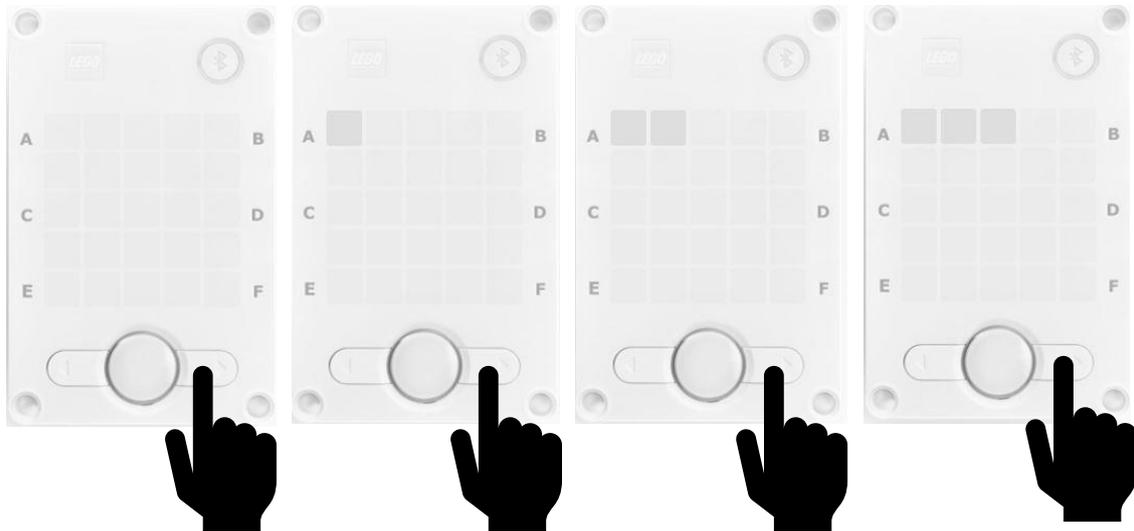
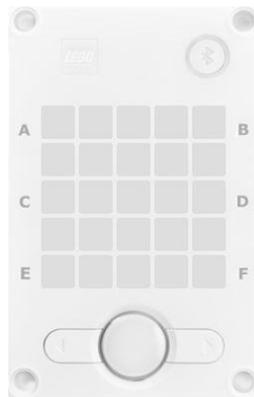


## Capítulo 25 Encendido y apagado de LEDS

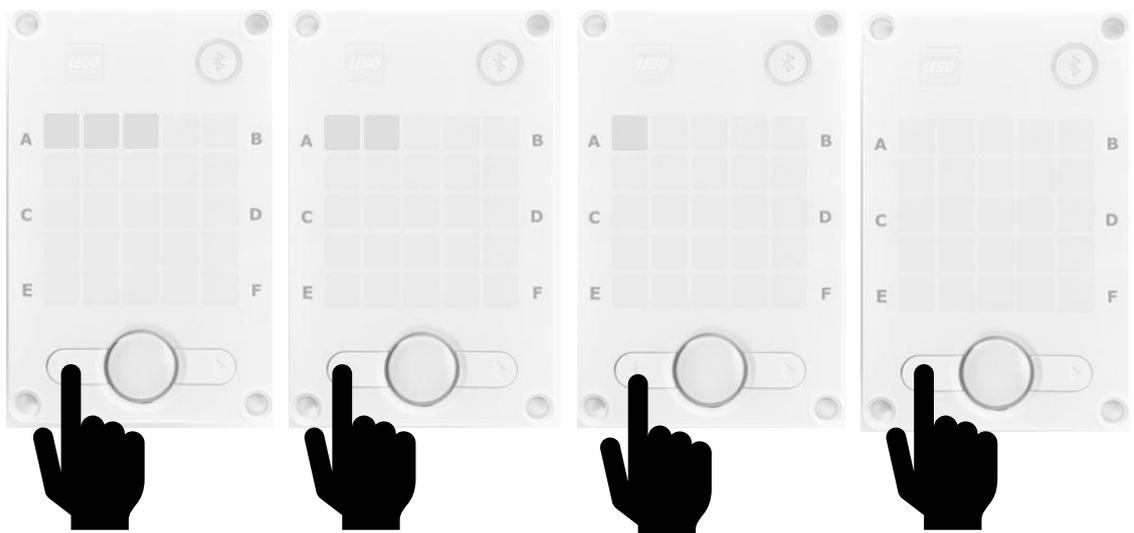
En este capítulo vamos a encender los leds con el botón derecho del Hub y con el izquierdo los vamos a apagar.



Así podemos continuar hasta encender todos los leds.



Con el botón izquierdo iremos borrando leds hasta poder apagarlos todos.



## Código en bloques

```
1 from spike import PrimeHub, LightMatrix, Button, StatusLight, Speaker, App
2 from spike.control import wait_for_seconds, wait_until, Timer
3 from math import *
4
5 hub = PrimeHub()
6 Contador = 0
7 hub.speaker.beep(70,0.2)
8 while True:
9     X = -1
10    Y = 0
11    if hub.left_button.is_pressed() and Contador > 0:
12        Contador = Contador - 1
13    if hub.right_button.is_pressed() and Contador < 25:
14        Contador = Contador + 1
15    wait_for_seconds(0.3)
16    for I in range(0, Contador, 1):
17        X = X + 1
18        if X > 4:
19            X = 0
20            Y = Y + 1
21        hub.light_matrix.set_pixel(X , Y , 100)
22    for I in range (0, (25 - Contador), 1):
23        X = X + 1
24        if X > 4:
25            X = 0
26            Y = Y + 1
27        hub.light_matrix.set_pixel(X , Y , 0)
```