



Introducción IoT&IFTTT: Tu pizza con un botón

Wemos Shield

Smart
Open
Lab

Internet of Things (IoT)

Dispositivos autónomos conectados a internet que llevan a cabo tareas concretas



Internet of Things (IoT)

Dispositivos autónomos conectados a internet que llevan a cabo tareas concretas



Smart Cities



Internet of Things (IoT)

Dispositivos autónomos conectados a internet que llevan a cabo tareas concretas



Domótica



Internet of Things (IoT)

Dispositivos autónomos conectados a internet que llevan a cabo tareas concretas



Vehículos autónomos




Weareables



Aplicaciones en el sector ganadero

Aplicaciones en el sector sanitario



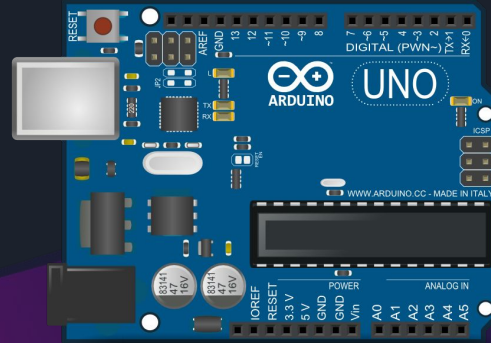


Internet of Things
(IoT)





Detectar y controlar objetos del mundo
real





sketch_may21a §

```
void setup()
```

```
{
```

Se ejecuta una vez: inicializar variables, configurar entorno, ejecutar métodos...

```
}
```

```
void loop()
```

```
{
```

Se ejecuta en bucle: lectura de sensores, ejecución de actuadores...

```
}
```

```
||
```

SEÑALES



- Digitales: 0/1
- Analógicas:
múltiples valores



Ejercicio 1 The Blink

Apagar y encender el LED que Wemos
incorpora en la propia placa



Ejercicio 1 The Blink

Apagar y encender el LED que Wemos
incorpora en la propia placa

Pistas

```
pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
```

Initialize LED_BUILTIN

```
digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
```

Turn on LED



Ejercicio 2

Blink with button

Apagar y encender con un botón el LED que Wemos incorpora en la propia placa



Ejercicio 2

Blink with button

Apagar y encender con un botón el LED que Wemos incorpora en la propia placa

Pistas

```
#define GPIO_Button D3
```

```
bool BUTTON_state = false;
```

```
attachInterrupt(GPIO_Button, blink,  
                FALLING);
```

```
while (!BUTTON_state) yield();
```



Ejercicio 3

Turned on with phone

Apagar y encender el LED que Wemos incorpora en la propia placa a través del teléfono



Ejercicio 4

Turned on with phone

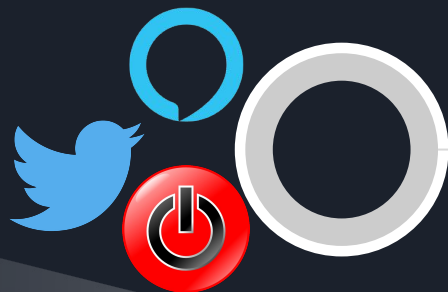
Accionar una placa relé acoplada a Wemos a través del teléfono



IFTTT

Servicio Web que...

¡Conecta Servicios Web!



Evento de activación



Evento a ejecutar

Ejercicio 5

Dash Button for Pizza

Construir un Dash Button que pida pizza cuando se presione el botón



Introducción IoT&IFTTT: Tu pizza con un botón

Wemos Shield

¿Te ha gustado el Pizza
Day?

¡Dínoslo!

<https://goo.gl/S8jiX8>

Smart
Open
Lab