



# 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

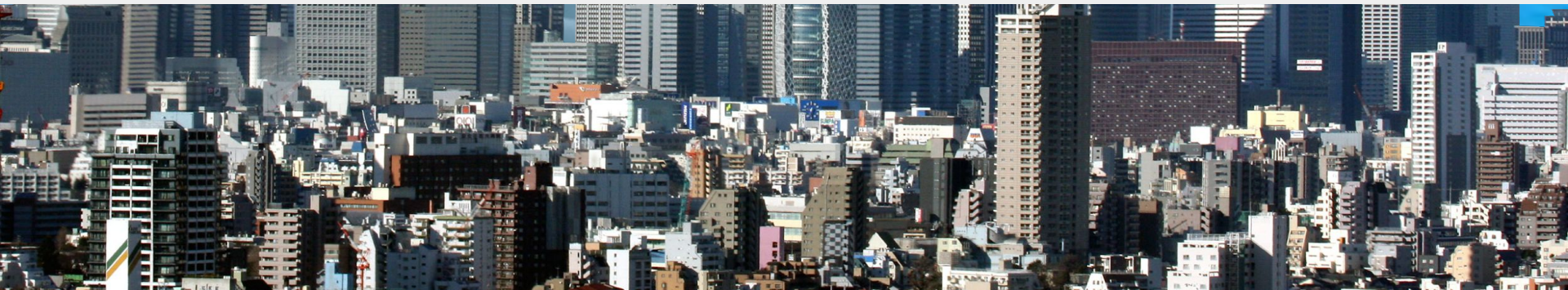


# Internet of Things (IoT)

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

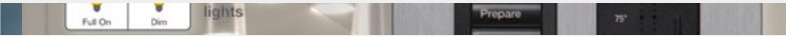


# Internet of Things (IoT)

Dispositivos autónomos conectados a internet que llevan  
a cabo tareas concretas



Vehículos autónomos



Weareables



Aplicaciones en el sector ganadero



Aplicaciones en el sector médico



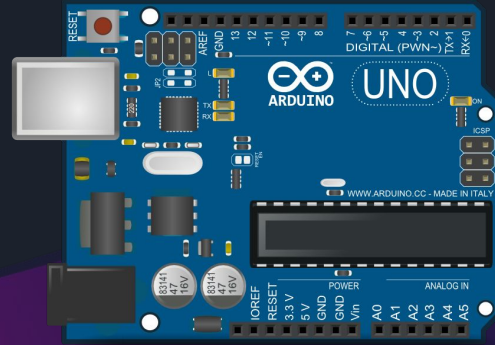


Internet of Things  
(IoT)



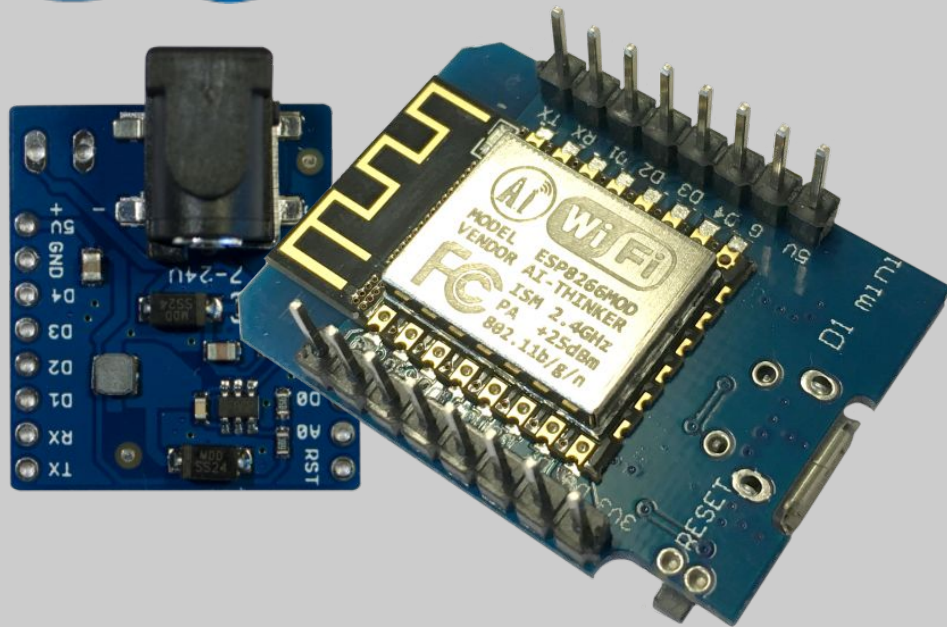


Detectar y controlar objetos del mundo  
real





# WeMos







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

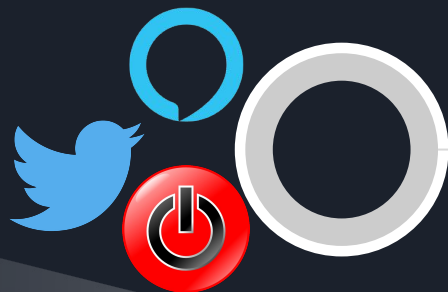




# IFTTT

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

