

Práctica 2

ARDUINO CON ETHERNET SHIELD

Processing

INICIALIZAR:

```
Serial puerto = new Serial(this, Serial.list()[0], 9600);  
puerto.bufferUntil('\n');
```

RECIBIR:

```
public void serialEvent(Serial p){  
    String mensajeEntrante = p.readString();  
}
```

MANDAR:

```
puerto.write(String);
```

Arduino

INICIALIZAR:

```
Serial.begin(9600);
```

RECIBIR:

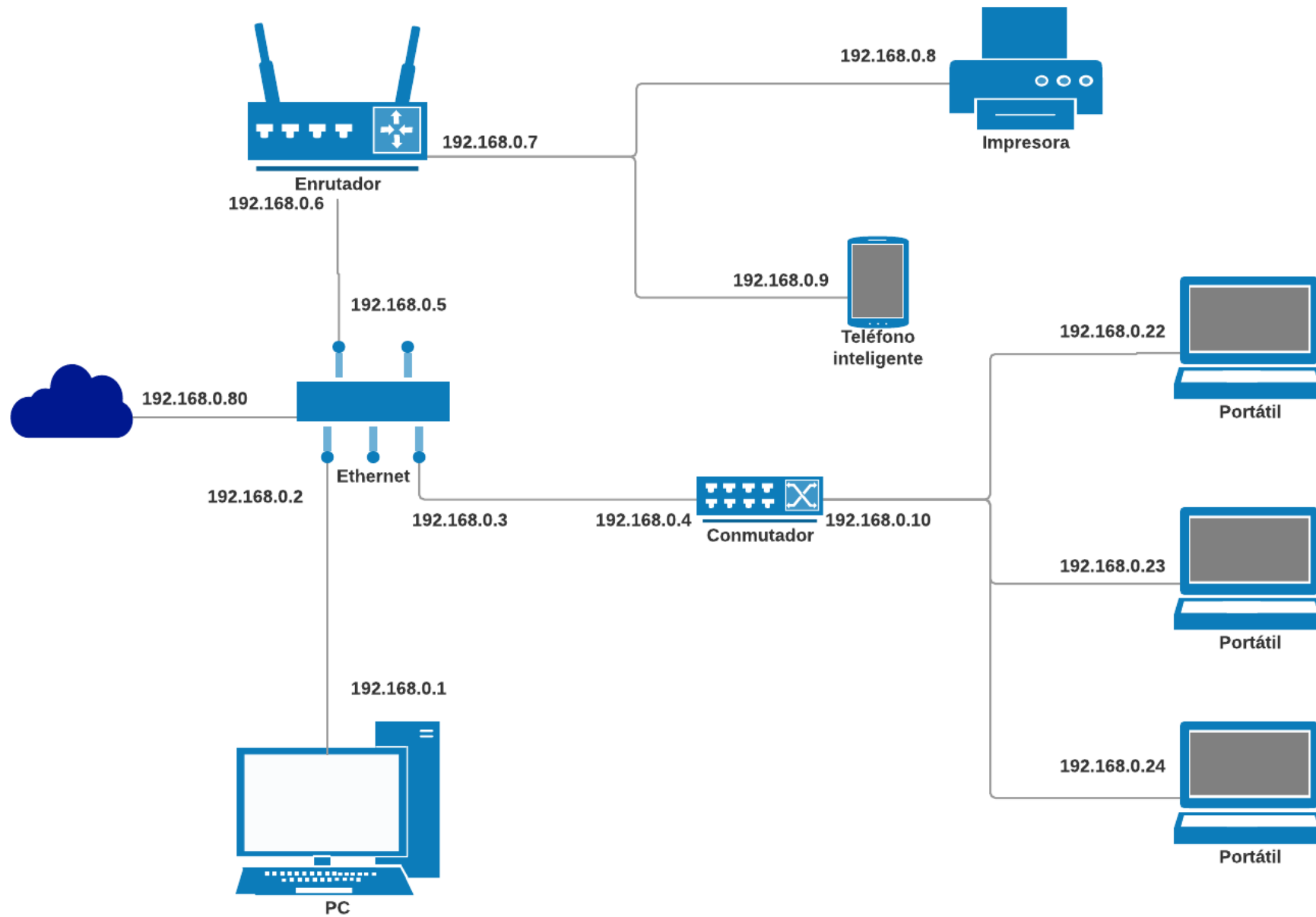
```
void serialEvent() {  
    if(Serial.available() > 0){  
        mensaje = Serial.readStringUntil('\n');  
    }  
}
```

MANDAR:

```
char sobre[20];  
String mensaje = "Hola";  
mensaje.toCharArray(sobre, 20);  
Serial.println(sobre);
```

Dirección IP de la red: 192.168.0.0

Máscara de subred: 255.255.255.0





Dispositivo portátil

192.168.0.12

192.168.0.20





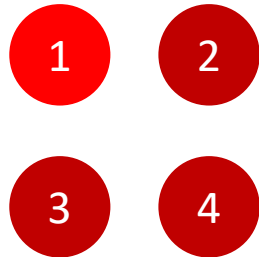
Dispositivo portátil



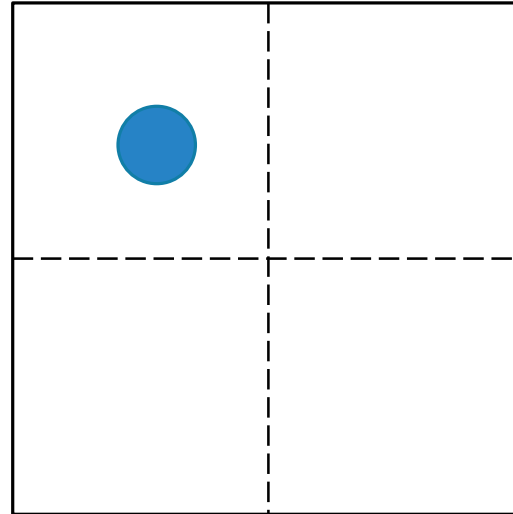
Cable USB, Energía y datos

PRÁCTICA

Instale el siguiente sistema



Monte un circuito de LEDs de forma cuadrada



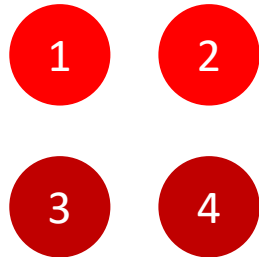
Cree una aplicación en ***processing*** que le permita arrastrar una forma

LED 1: ON
LED 2: OFF
LED 3: OFF
LED 4: OFF

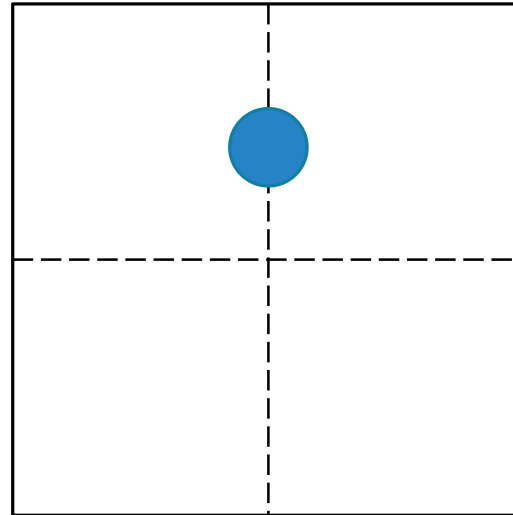
Programa un servidor HTTP que le permita ver el estado de los LEDS

PRÁCTICA

Instale el siguiente sistema



Monte un circuito de LEDs de forma cuadrada



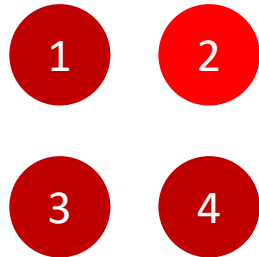
Cree una aplicación en ***processing*** que le permita arrastrar una forma

LED 1: ON
LED 2: ON
LED 3: OFF
LED 4: OFF

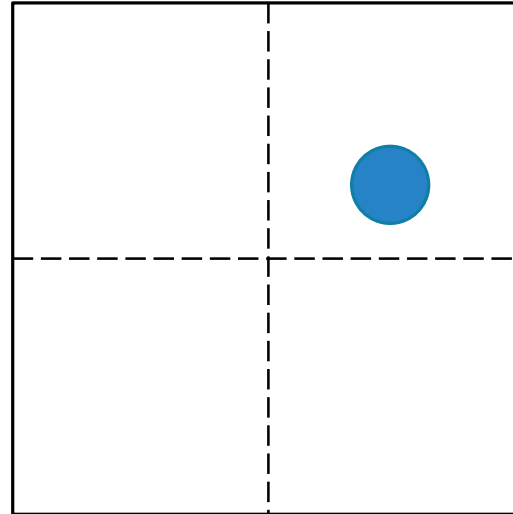
Programa un servidor HTTP que le permita ver el estado de los LEDS

PRÁCTICA

Instale el siguiente sistema



Monte un circuito de LEDs de forma cuadrada



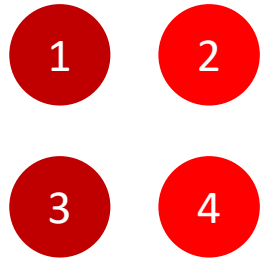
Cree una aplicación en ***processing*** que le permita arrastrar una forma

LED 1: OFF
LED 2: ON
LED 3: OFF
LED 4: OFF

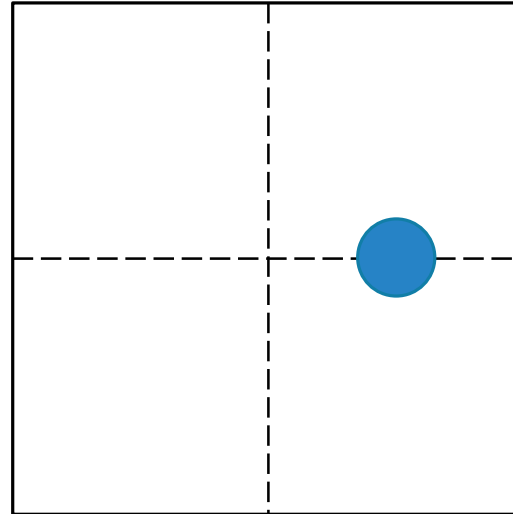
Programa un servidor HTTP que le permita ver el estado de los LEDS

PRÁCTICA

Instale el siguiente sistema



Monte un circuito de LEDs de forma cuadrada



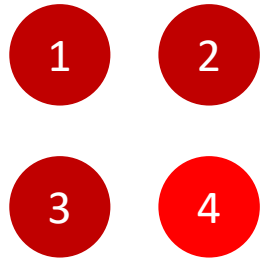
Cree una aplicación en ***processing*** que le permita arrastrar una forma

LED 1: OFF
LED 2: ON
LED 3: ON
LED 4: OFF

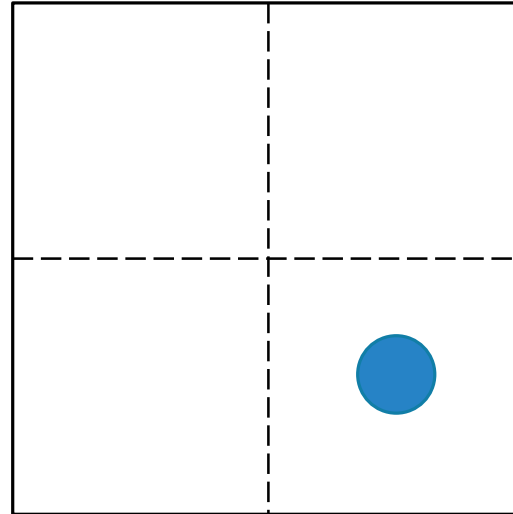
Programa un servidor HTTP que le permita ver el estado de los LEDS

PRÁCTICA

Instale el siguiente sistema



Monte un circuito de LEDs de forma cuadrada

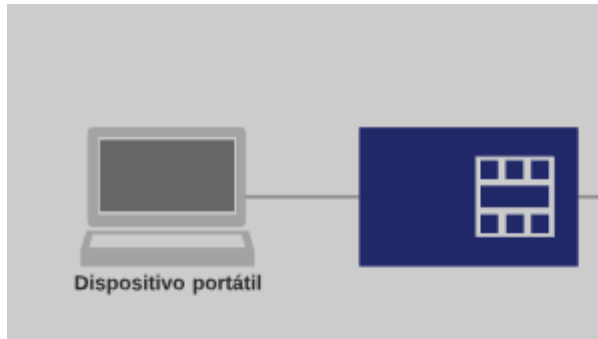


Cree una aplicación en ***processing*** que le permita arrastrar una forma

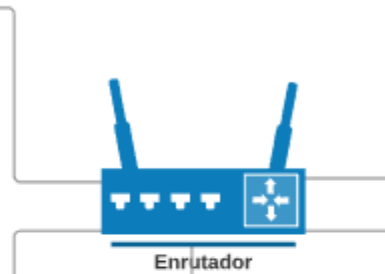
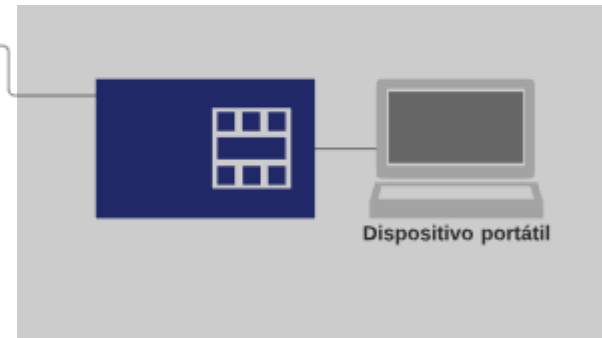
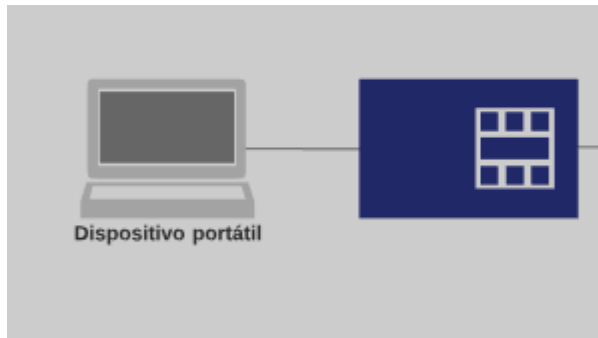
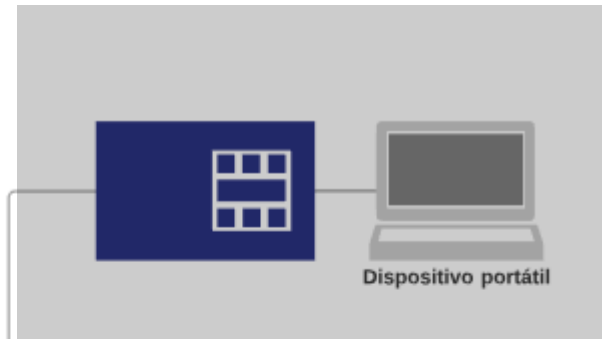
LED 1: OFF
LED 2: OFF
LED 3: OFF
LED 4: ON

Programa un servidor HTTP que le permita ver el estado de los LEDS

GRUPO 1



GRUPO 2



GRUPO 3

GRUPO 4



PROFESOR