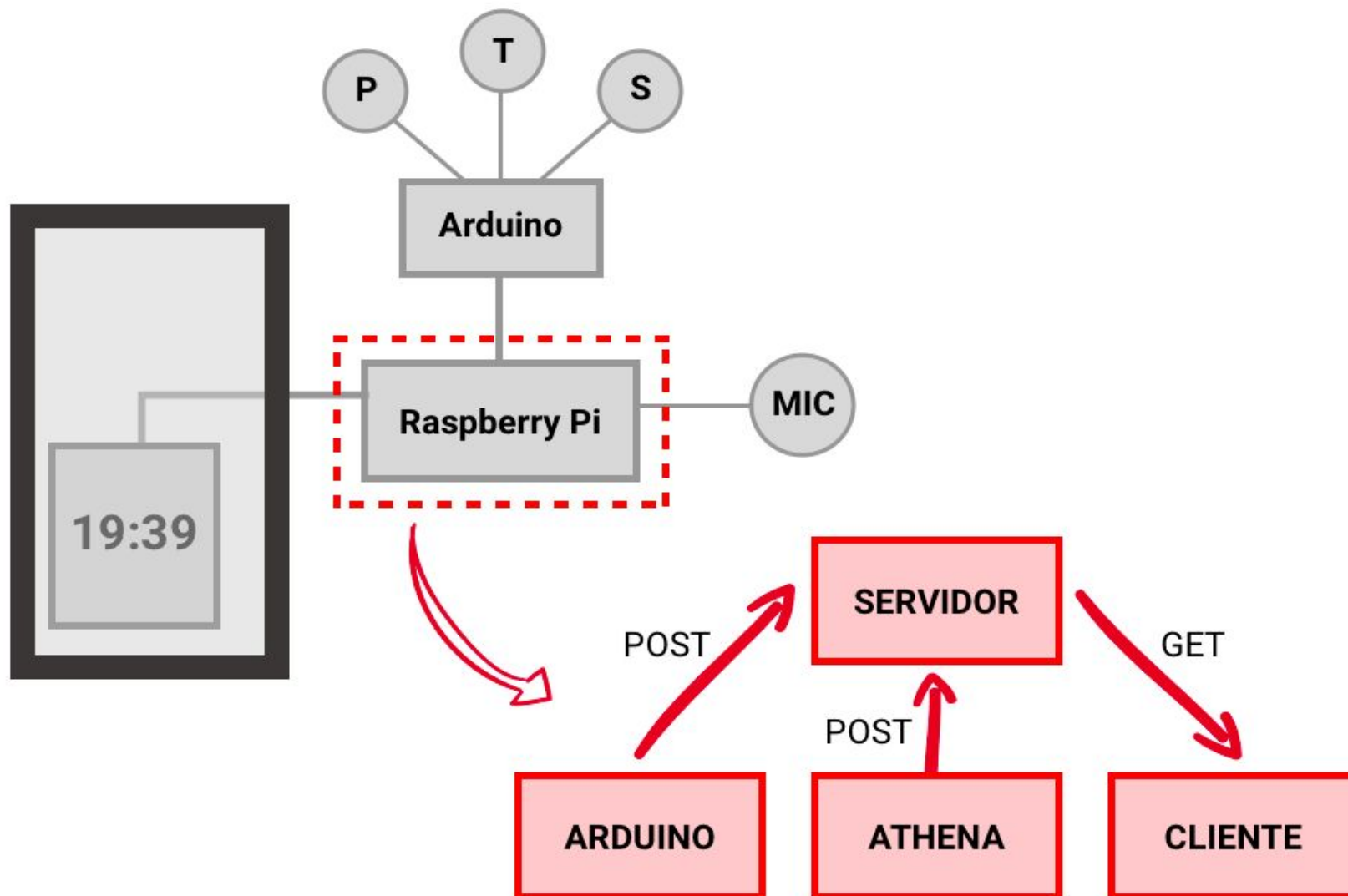


ESPEJO MÁGICO

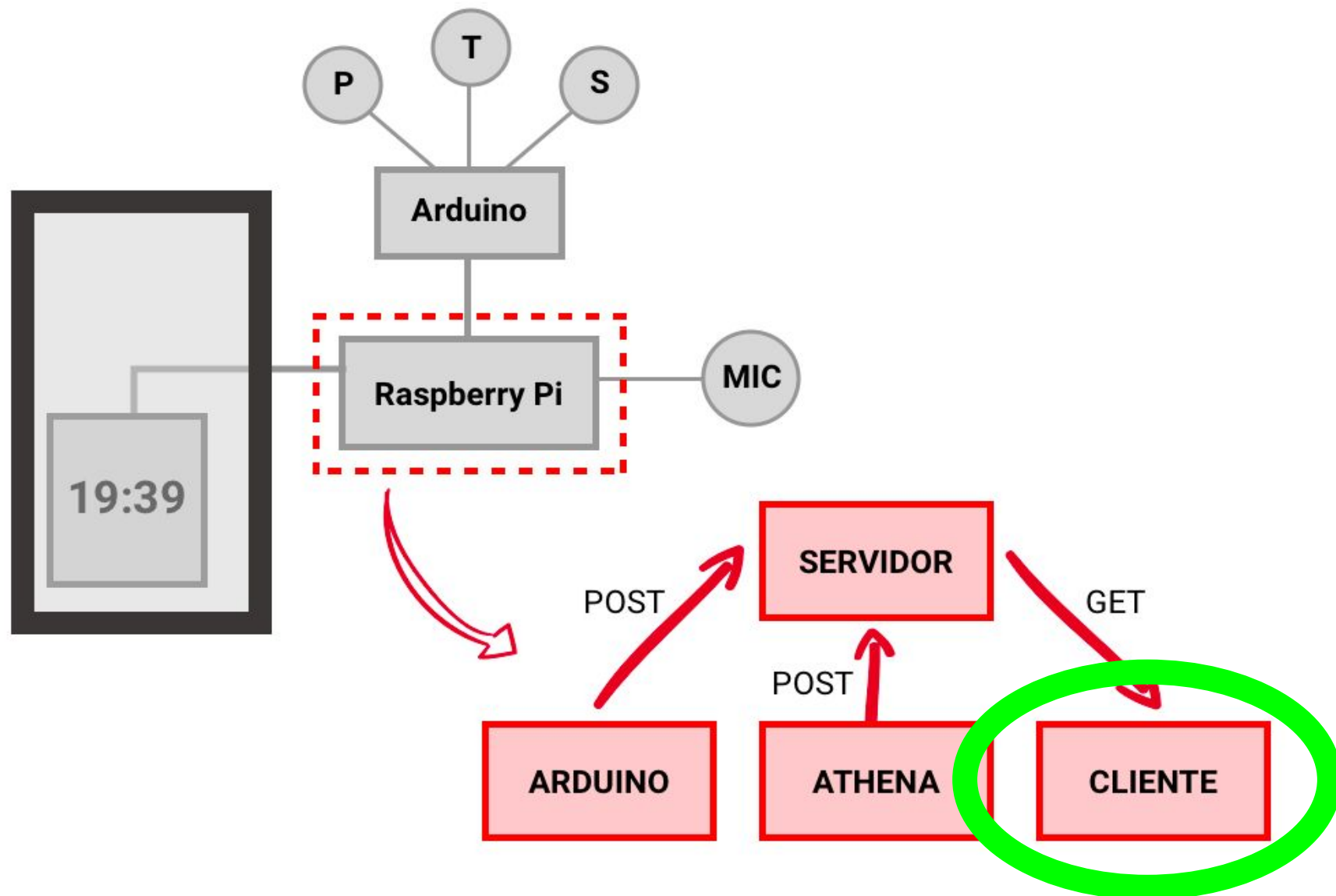
PRESENTACIÓN Y DEMO



PLATAFORMA



PLATAFORMA

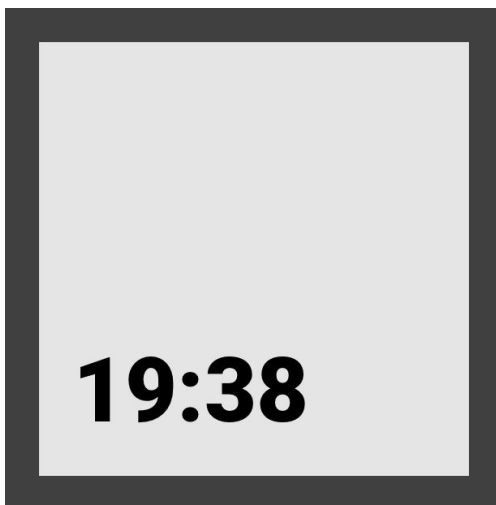


CLIENTE WEB

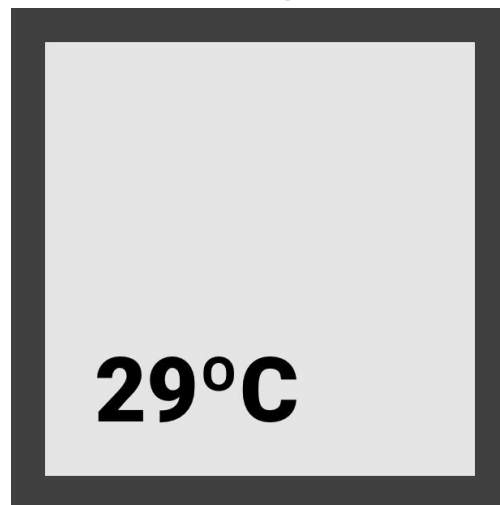
- Angular
- Typescript, HTML, CSS
- HTML Dinámico
- Fácil desarrollo y potencia
- Implementación de diferentes módulos



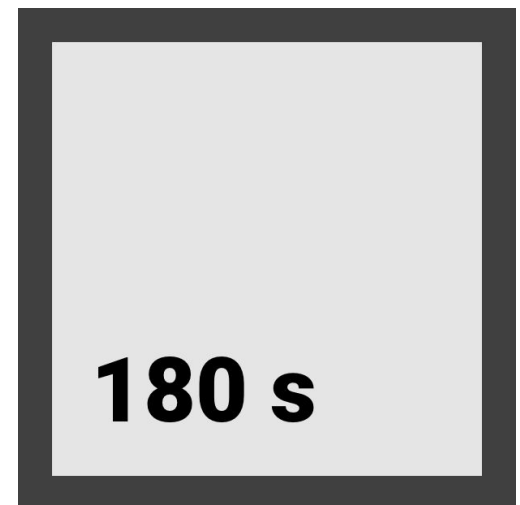
Reloj



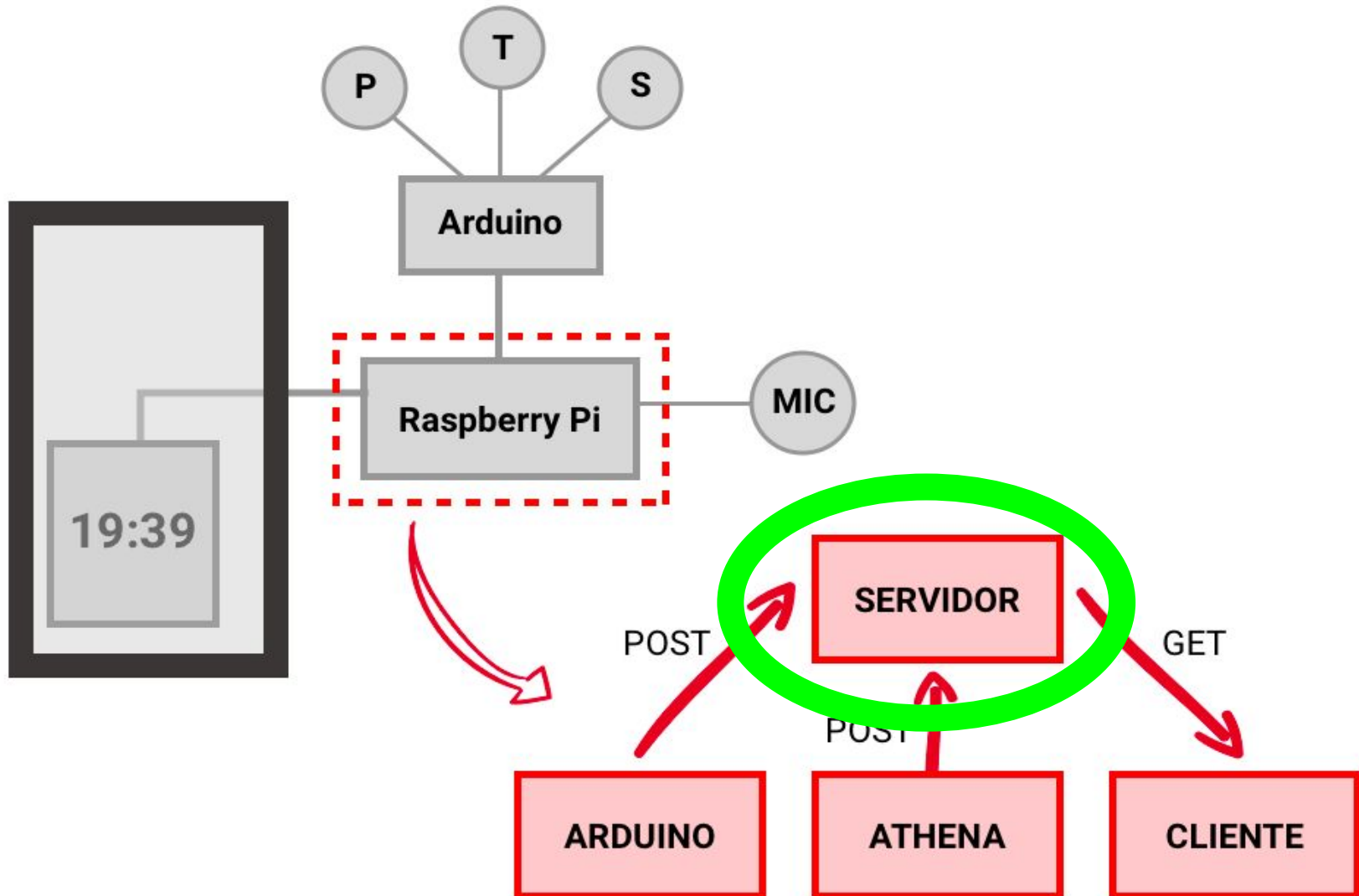
Temp. Agua



Control Cepillado

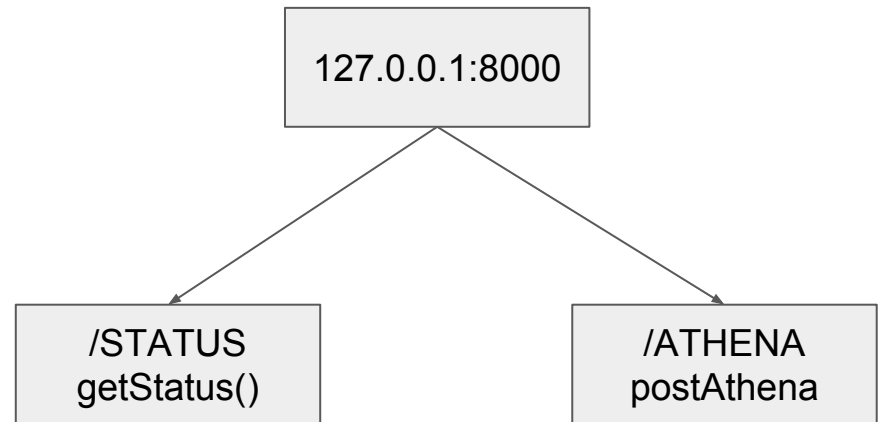


PLATAFORMA



SERVIDOR WEB

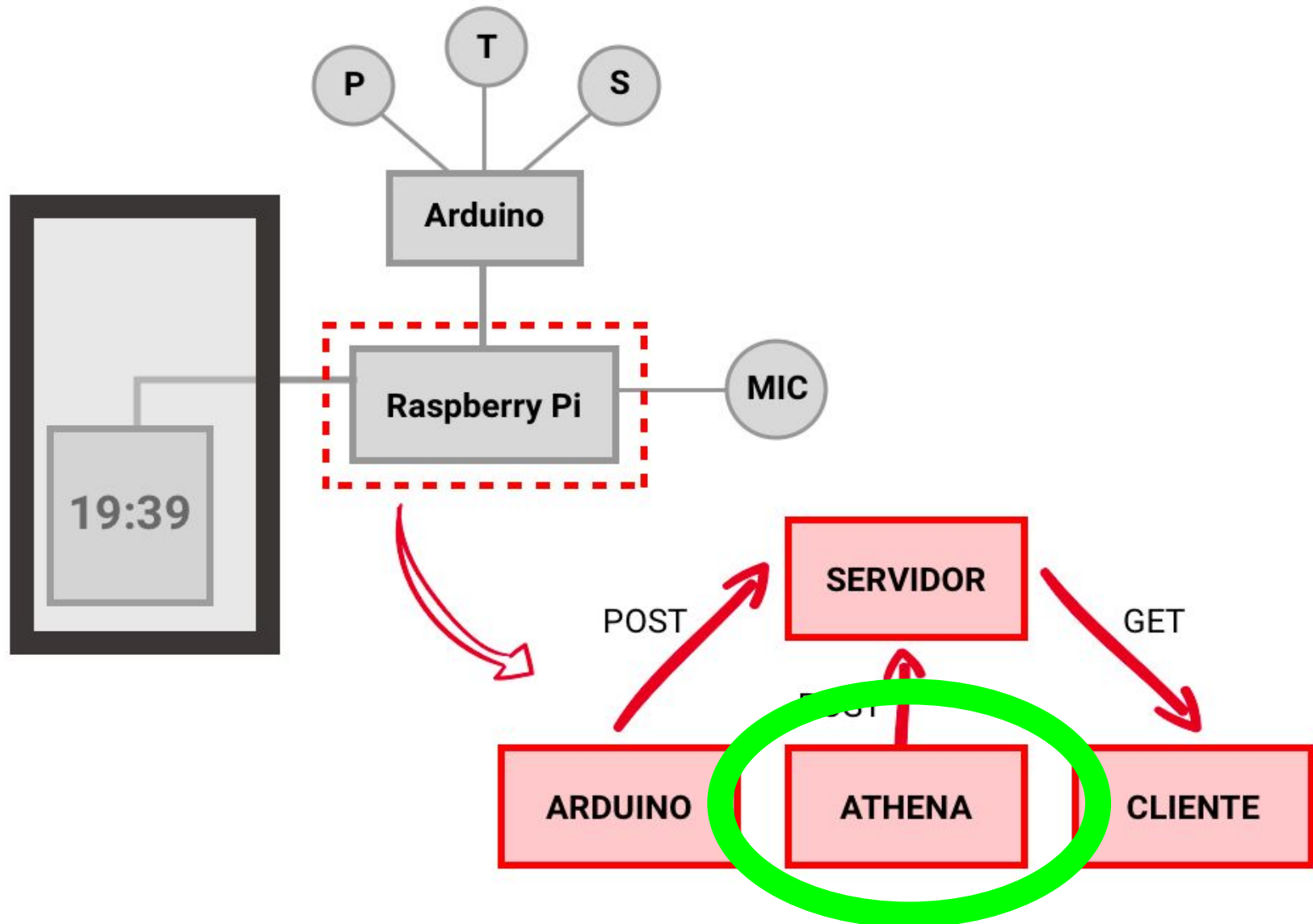
- Bottle:
 - Ligero
 - Sencillo
 - Fácil
 - Potente



```
respuesta = {  
  'status': 0,  
  'sensors': {  
    'temperature': 0,  
    'humidity': 0,  
    'presence': 0,  
    'pulsadorCepillo': 0,  
    'pulsadorAgua': 0  
  }  
}
```

- Intercambio de datos: Json
 - {Estado} - {Sensores[]}

PLATAFORMA



ATHENA (COMANDOS DE VOZ)

- Utilización de comandos de voz para pedir información.



- Lanzamos un HTTP POST para comunicarlo con el servidor (post Athena).
- Se podrán enviar peticiones al servidor para cualquiera de los métodos creados.

ATHENA (COMANDOS DE VOZ)

- Athena envía un POST al servidor.

```
payload = { 'status': 4 }  
  
requests.post("http://localhost:8000/athena", json=json.dumps(payload))
```

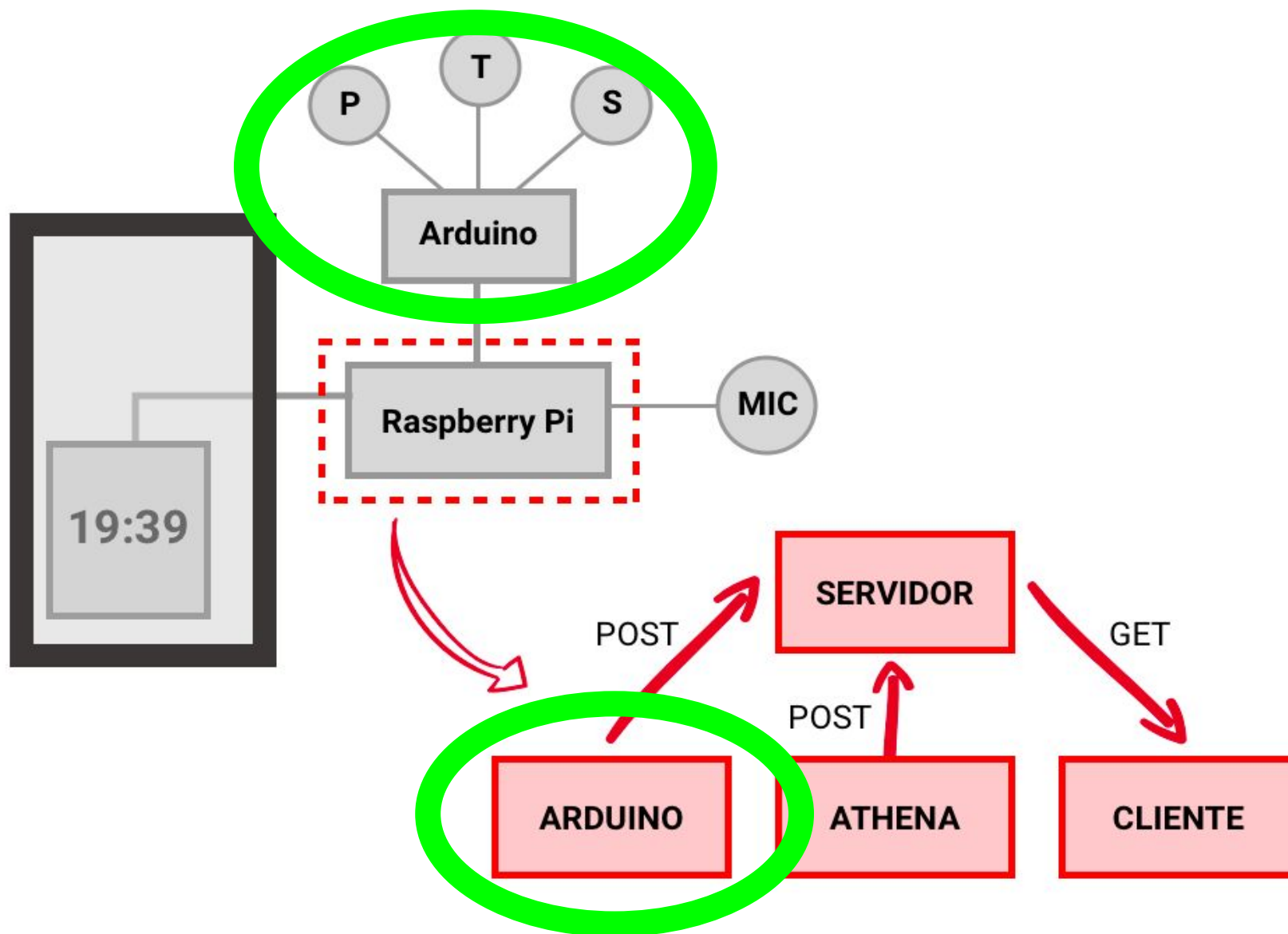
- El servidor recibe el POST para actualizar su información.

```
# ruta a la que hey-athena enviará datos  
@route('/athena', method='POST')  
def postAthena():  
    respuesta.update(json.loads(request.json))  
    print(respuesta)
```

ATHENA (COMANDOS DE VOZ)

- Modulos desarrollados.
 - Clima.
 - Noticias importantes.
 - Bitcoin.
- Posibilidad de ampliar con módulos nuevos.

PLATAFORMA

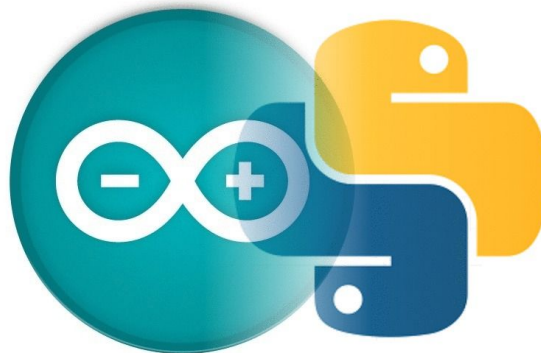


CONCLUSIONS

ARDUINO Y SENSORES

- Arduino encargado de recoger datos de los sensores
- Envía por puerto serie a conversor USB
- Script python recoge datos y envía un POST al servidor con los datos y estados de los sensores

```
127.0.0.1 - - [18/Dec/2017 23:39:15] "POST /arduino HTTP/1.1" 200 0 \SensorPoster.py
None 36.00,23.00,73.40,0
127.0.0.1 - - [18/Dec/2017 23:39:17] "POST /arduino HTTP/1.1" 200 0 36.00,23.00,73.40,0
None 36.00,23.00,73.40,0
127.0.0.1 - - [18/Dec/2017 23:39:19] "POST /arduino HTTP/1.1" 200 0 36.00,23.00,73.40,0
None 36.00,23.00,73.40,0
127.0.0.1 - - [18/Dec/2017 23:39:22] "POST /arduino HTTP/1.1" 200 0 36.00,23.00,73.40,0
None 36.00,23.00,73.40,0
127.0.0.1 - - [18/Dec/2017 23:39:24] "POST /arduino HTTP/1.1" 200 0 36.00,23.00,73.40,0
None 36.00,23.00,73.40,0
```



ARDUINO Y SENSORES

- Diseño placa sensores prototipo alpha1

