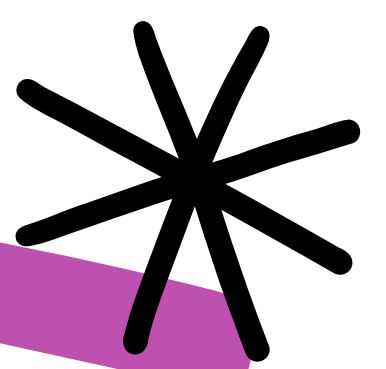


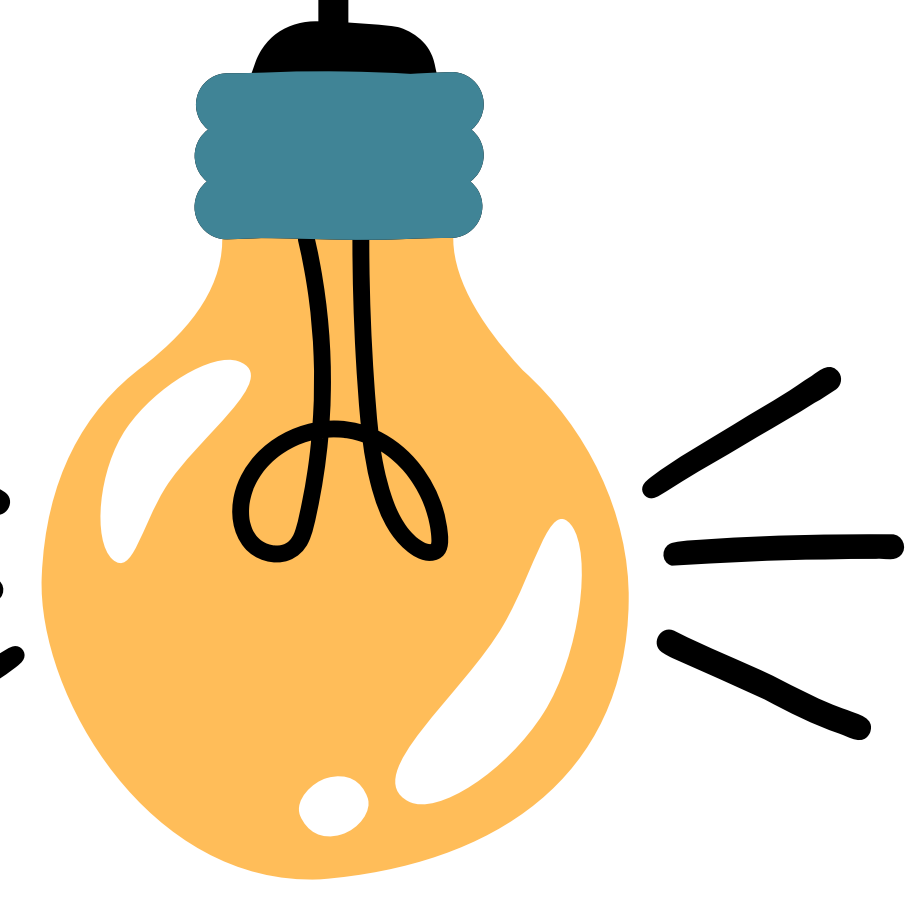


**SISTEMA IOT**

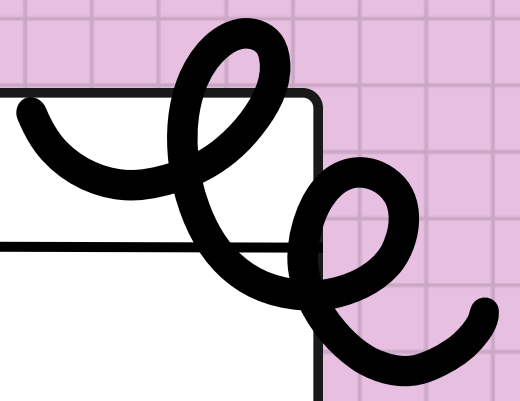
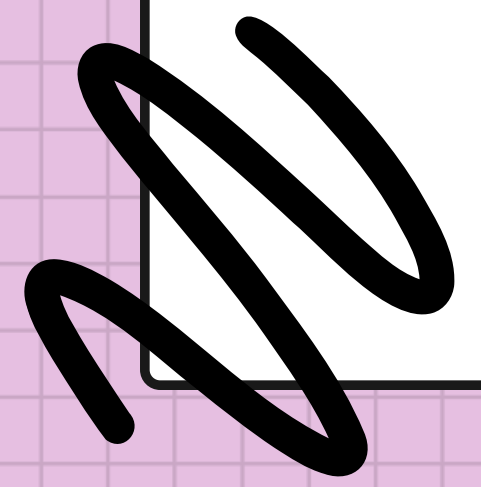


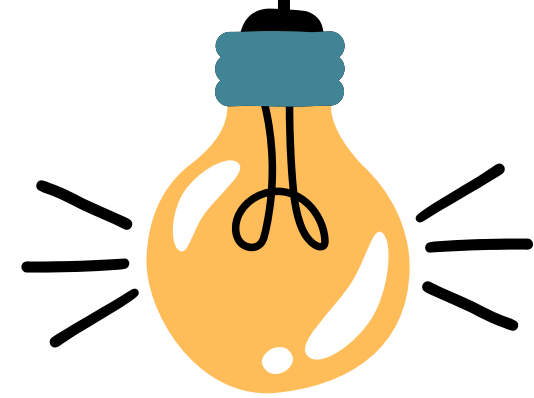
**para**

**SENSORES**

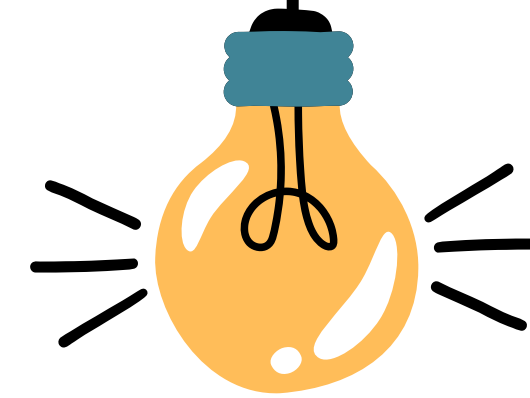


Annette R. - Diego A. - Sebastián M.





# ÍNDICE



**1** Descripción del problema

**2** Diseño

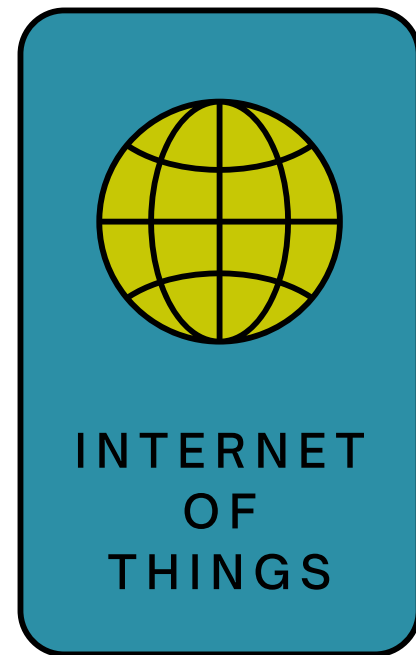
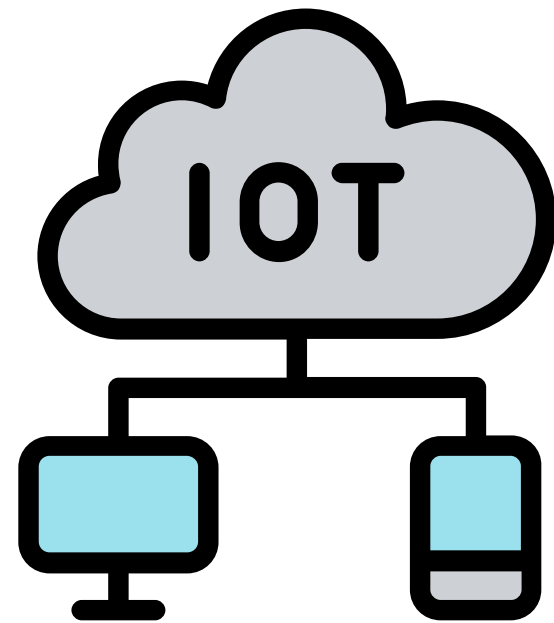
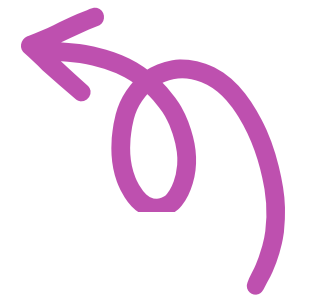
**3** Pasemos a la acción

**4** Posibles mejoras

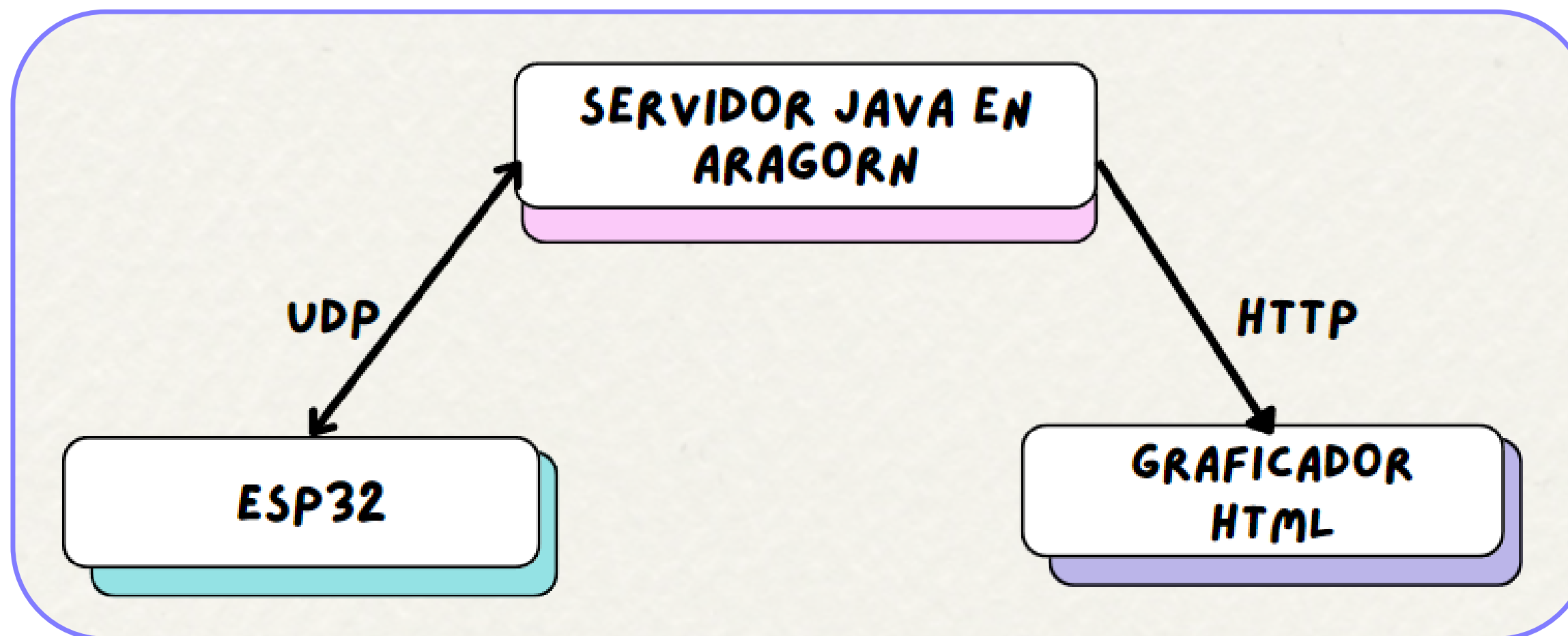
**5** Conclusión

**6** Dudas

# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

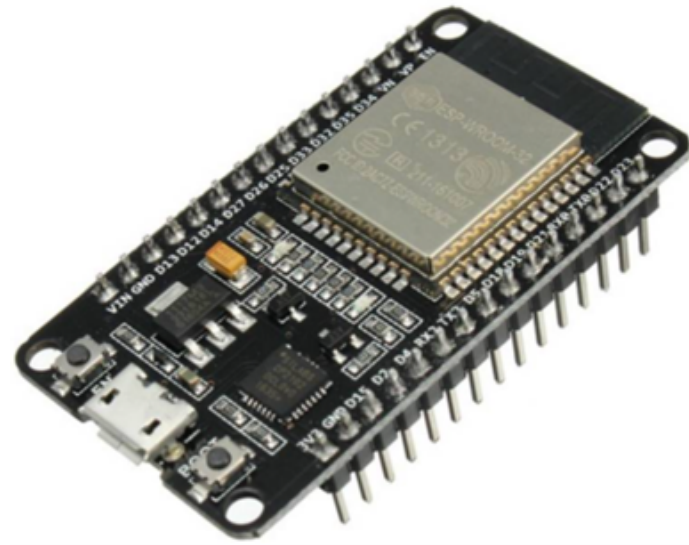


# DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

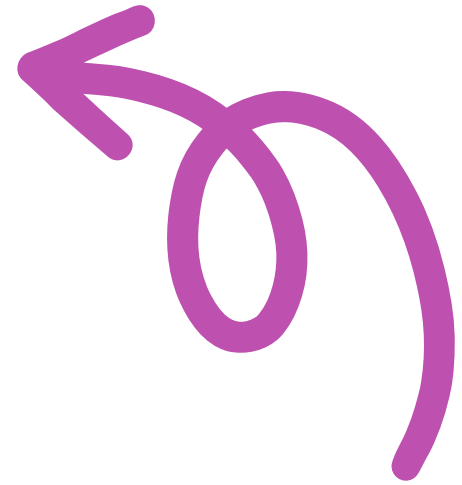
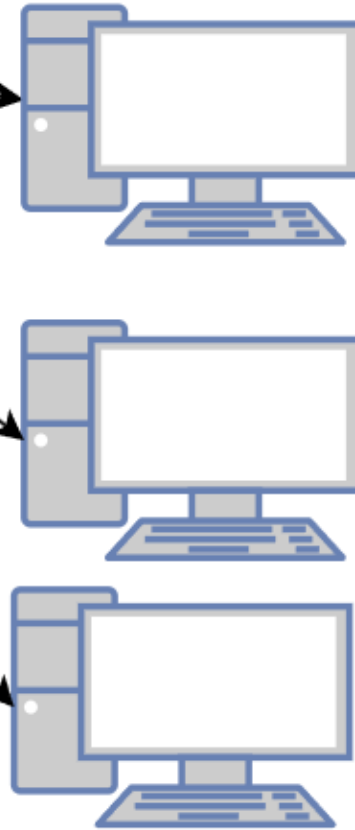




# DISEÑO



**Clientes**





# DISEÑO



```
char packetBuffer[255];  
const char* ssid = "HUAWEIP30";  
const char* password = "elo330Proyecto";  
unsigned int localPort = 9999;  
bool bol = false;
```

```
const char* serverIP = "200.1.17.195"; // Dirección IP de Aragorn  
const int serverPort = 47204 ; // Puerto del servidor
```



# DISEÑO

```
udp.beginPacket(serverIP, serverPort);  
char buf[30];  
sprintf(buf, "%d", adcVal);  
udp.print(buf);  
Serial.print("Eviando el dato:");  
Serial.println(buf);  
udp.endPacket();
```



# DESAFIOS

- **No podemos ejecutar ClientTCP.java en cliente**
- **Debemos adaptarnos a las herramientas del navegador**
- **Multiples usuario**





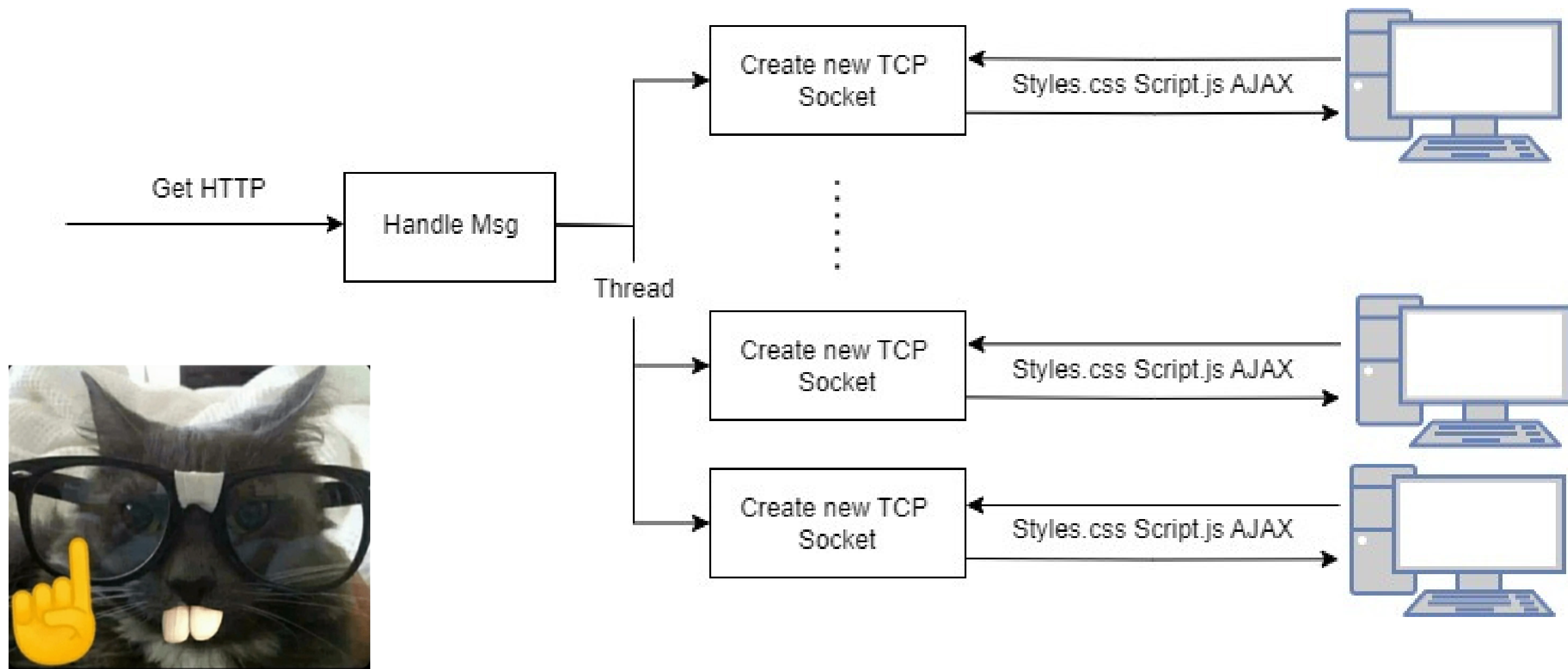


# SOLUCION

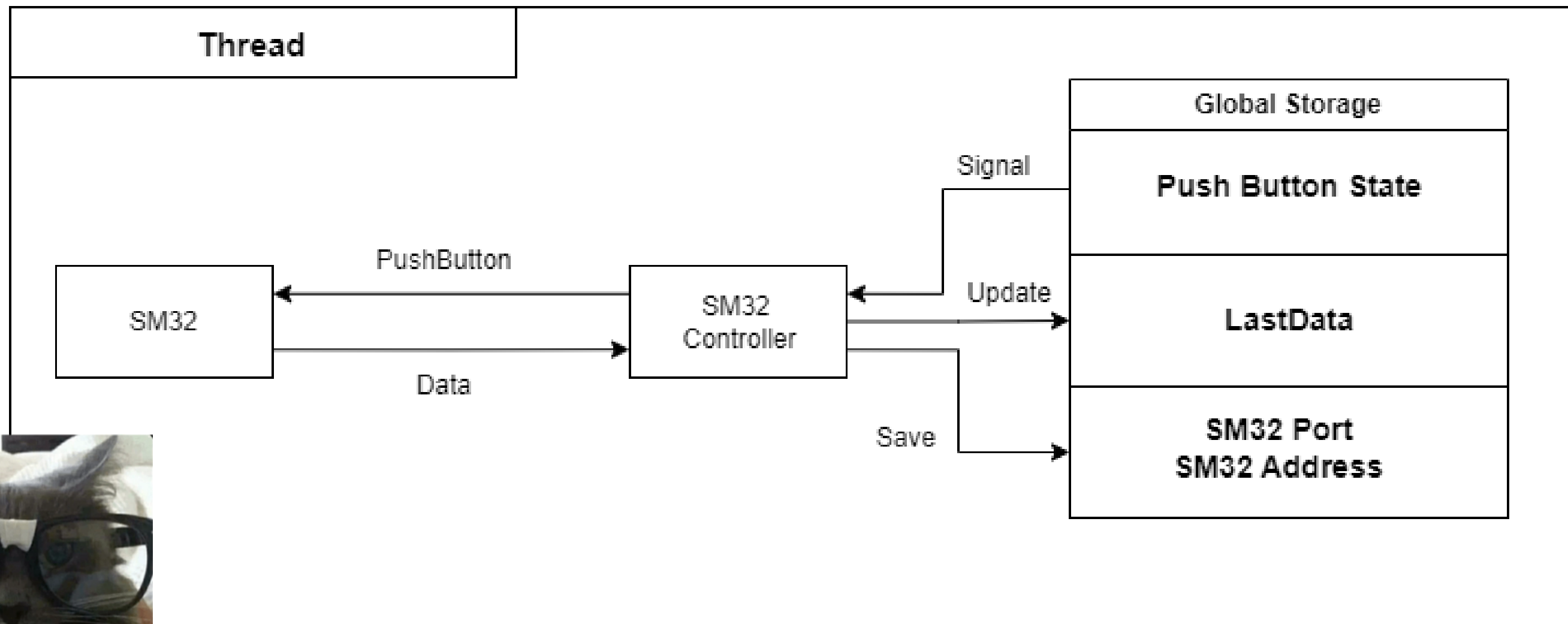
- **Uso de HTML, CSS y Java Script para el lado del Cliente.**
- **JavaScript y XML asincrono (AJAX) para actualizar los datos**
- **Uso de Hilos para manejar multiples usuarios**



# DISEÑO APLICACION (CLIENTES)



# DISEÑO APLICACION (PROVEEDOR)



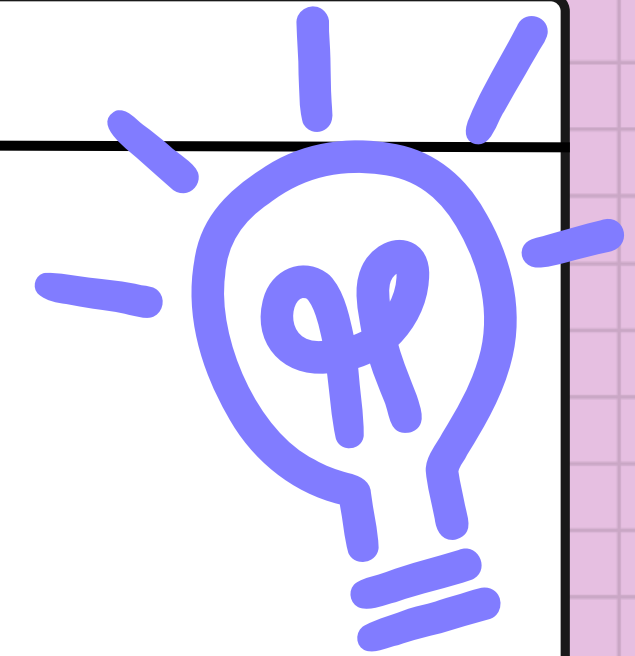
# ¡Pasemos a la acción!



- 1 Abra el navegador en su dispositivo mas cercano
- 2 Ingrese la siguiente dirección e interactúe!!

<http://200.1.17.195:47203>

# CONCLUSIONES Y POSIBLES MEJORAS



**MUCHAS  
GRACIAS**

**¿Dudas?**

