

1) ¿Qué es una Comunicación REST?, ¿Para qué se usan? Ejemplifique.

Una comunicación REST (Representational State Transfer) es un estilo arquitectónico para sistemas distribuidos, permitiendo la comunicación entre diferentes aplicaciones web utilizando el protocolo HTTP.

Con respecto a la comunicación, las aplicaciones web interactúan a través de una API (interfaz de Programación de Aplicaciones) que utiliza un conjunto de verbos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.) para enviar y recibir en formato JSON (JavaScript Object Notation) o XML (Extensible Markup Language).

Se utilizan mayormente en desarrollo de aplicaciones web, móviles, IoT, entre otras.

Ejemplo:

sistema de sensores en una granja. Un ESP32 mide temperatura y humedad, y cada cierto tiempo **envía esos datos** a un servidor usando REST.

Cliente (ESP32 o aplicación):

POST /datos HTTP/1.1

Host: midominio.com

Content-Type: application/json

```
{  
  "temperatura": 24.5,  
  "humedad": 60  
}
```

Servidor (API REST):

Recibe esos datos y los guarda en una base de datos para visualizar después en una aplicación o tablero.



