



# Node.JS | Día 5

Módulo 3 | Backend(Node.JS) | JSB36RT

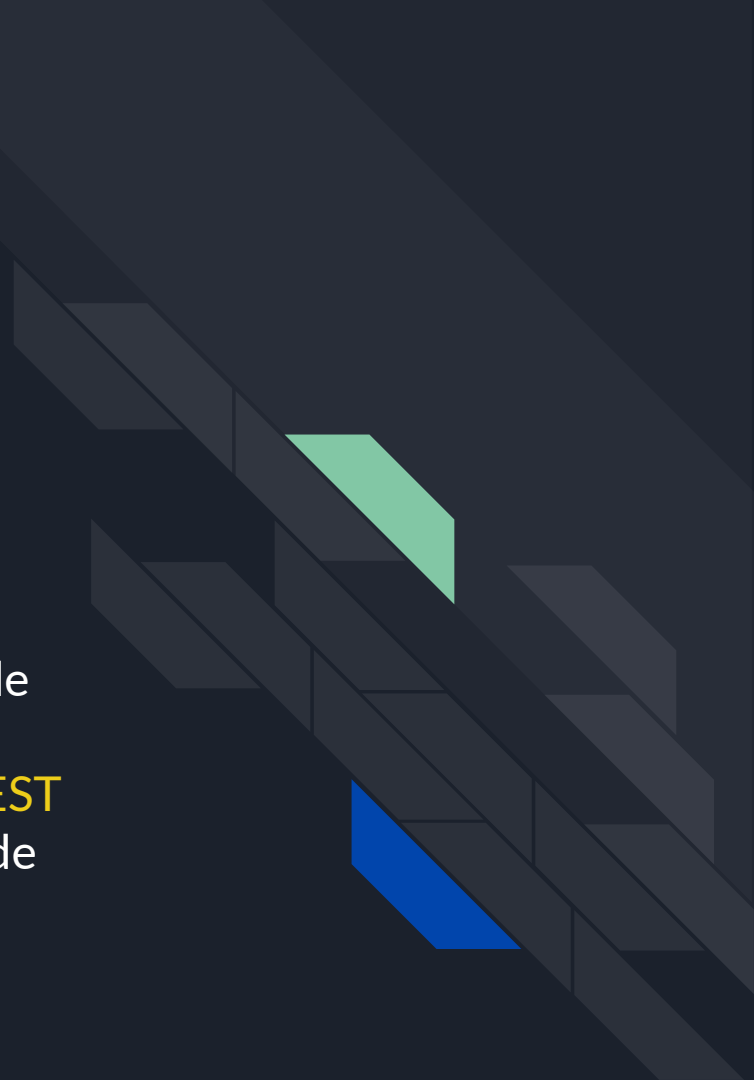


Lo que vamos a ver hoy...

- Introducción a las **APIs**
- Creación de un **API CRUD** básica con Express

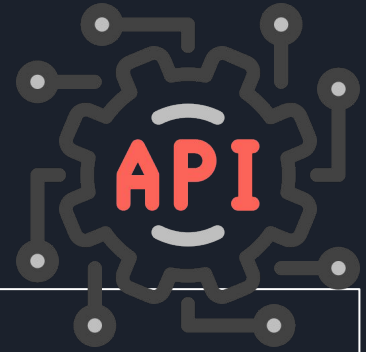
# API RESTful

Una **API REST**, o **API RESTful**, es una interfaz de programación de aplicaciones (**API** o **API web**) que se ajusta a los límites de la **arquitectura REST** y permite la interacción con los servicios web de **RESTful**.





# ¿Que es una **API**?



Las **API** son una abstracción de funciones y procedimientos. En otras palabras, las API le permiten interactuar con una computadora o un sistema para obtener datos o ejecutar una función, de manera que el sistema comprenda la solicitud y la cumpla.



# ¿Qué es REST?

**REST** no es un protocolo ni un estándar, sino más bien un conjunto de límites de arquitectura, es decir una lógica de restricciones y recomendaciones bajo la cual se puede construir una **API**

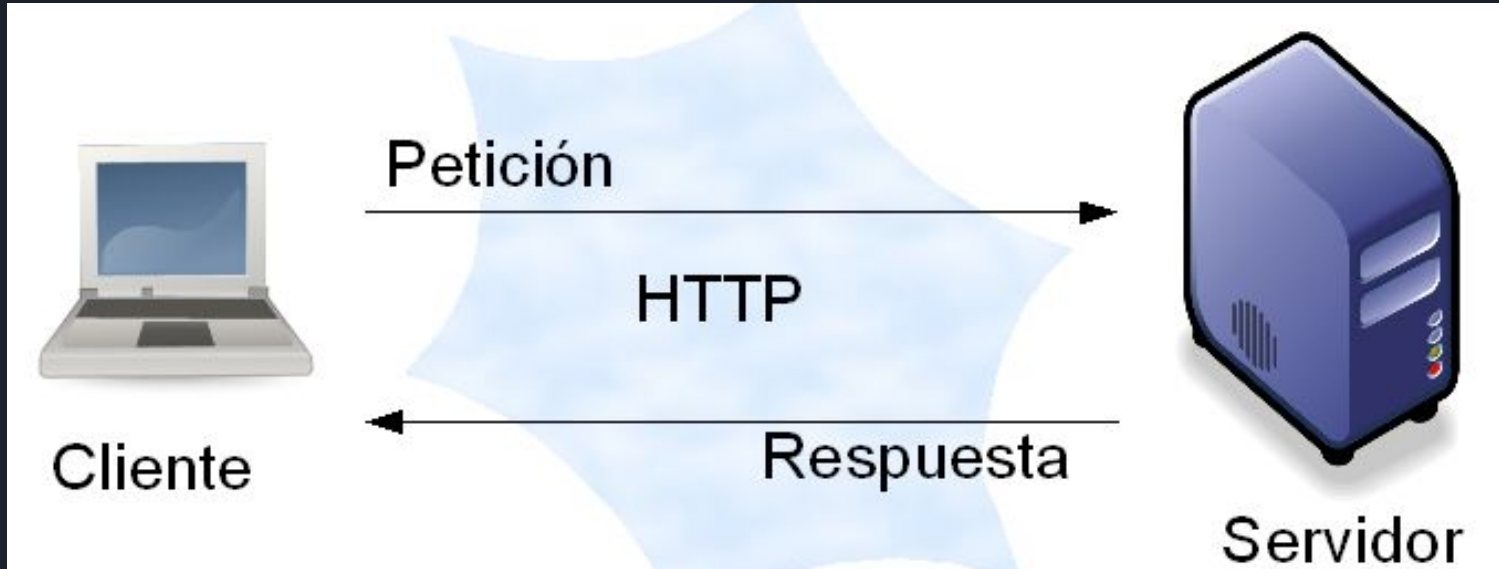
{ REST }

# ¿Qué es **RESTful API**?

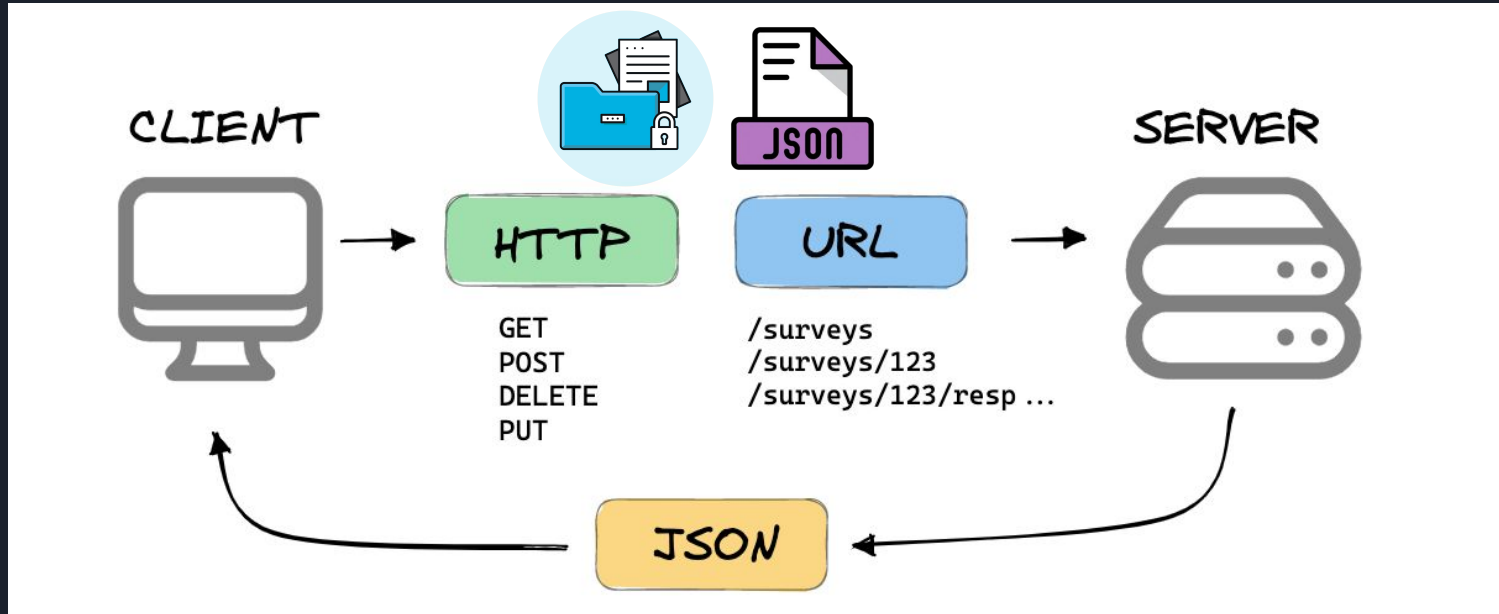
Es una **API** ya implementada que está construida utilizando la lógica de **REST**



# Arquitectura CLIENTE - SERVIDOR



# Composición de una RESTful API





# API RESTful

- **Especificidad:** sigue reglas y convenciones específicas para facilitar la comunicación.
- **Recursos:** entidades sobre las cuales podemos realizar operaciones
- **Verbos HTTP:** métodos que definen las acciones a realizar sobre los recursos.
- **Endpoints:** rutas únicas que identifican cada recurso y permiten interactuar con ellos.

# API RESTful

- **Facilidad de entendimiento:** Son sencillas de aprender.
- **Versatilidad:** Aplicables en diversos tipos de aplicaciones.
- **Estándar:** Siguen convenciones ampliamente aceptadas.
- **Escalabilidad:** Permiten expandir la API conforme la aplicación crece.