



**Universidad Autónoma de Sinaloa**  
**Facultad de Informática de Culiacan**  
**Licenciatura en Informática**

**Desarrollo Web del lado del Servidor:**  
Api Rest

**Docente:**  
José Manuel Cazarez Alderete

**Alumno:**  
Ricardo Soto Valenzuela

**Grupo:**  
2-3

# API REST

## **REST (REpresentational State Transfer) :**

Es un estilo de arquitectura que define un conjunto de restricciones y recomendaciones para la construcción de APIs, permitiendo la comunicación entre sistemas de manera eficiente y escalable.

## **Componentes principales de una API REST:**

**HTTP:** Son identificadores que determinan los requerimientos del cliente.

Los más comunes son:

- **GET:** Obtiene recursos.
- **POST:** Crea nuevos recursos.
- **PUT:** Actualiza recursos existentes.
- **DELETE:** Elimina recursos.

## **Dirección URI (Uniform Resource Identifier):**

Cada recurso expuesto por la API debe tener una dirección única que permita su identificación.

**Datos:** Se define un formato de intercambio de datos independiente del lenguaje. El más utilizado es JSON por su simplicidad y compatibilidad.

## **Características clave de una API REST:**

**STATELESS (Sin estado):** Cada petición del cliente al servidor debe contener toda la información necesaria para entenderla y procesarla. El servidor no almacena el estado del cliente entre peticiones, lo que permite escalabilidad y reduce la carga en el servidor.

## **Referencia:**

<https://youtu.be/JD6VNRdGI98?si=iWAu-0xoTRpoiJl5>