



# Javascript: API

# ¿Qué es un API?



# ¿Qué es un API?

---

Application Programming Interface  
(Interfaz de Programación de Aplicaciones)



# Protocolo HTTP

<https://cramonsanabria.com/crear-web-paso-a-paso>

Protocolo

Nombre

Extensión

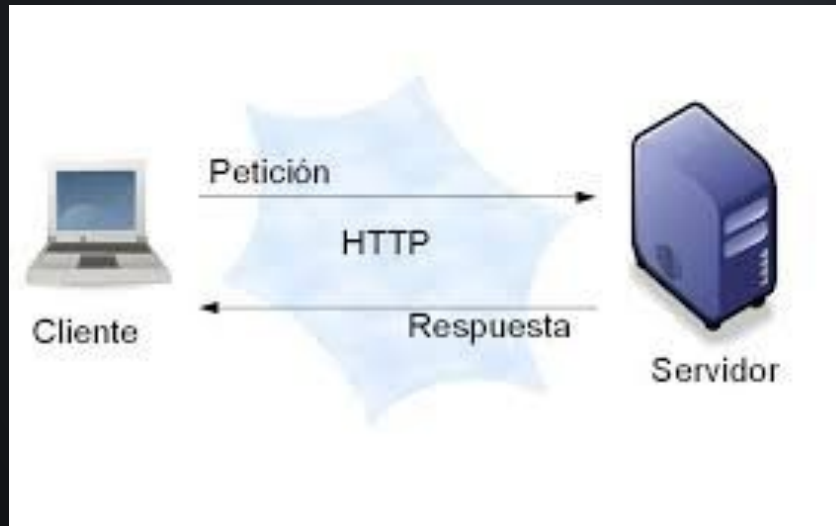
Ruta de página o recurso

Nombre de dominio

Uniform Resource Locator (URL)



## Hypertext Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Hipertexto)



# Métodos HTTP

---

Método	Descripción
GET	Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.
POST	El método POST se utiliza para enviar una entidad a un recurso en específico
PUT	El modo PUT reemplaza todas las representaciones actuales del recurso de destino con la carga útil de la petición
DELETE	El método DELETE borra un recurso en específico.



# Status HTTP

---

Ver



Representational state transfer(transferencia de estado representacional)

Forma en la cual se puede entablar comunicación entre el cliente y el servidor.

Se basa en el protocolo HTTP para esta comunicación.





# Endpoint

---

Los endpoints son las URLs de un API o un backend que responden a una petición.

Ejemplo

<http://www.urlMisitio.com/api/users>



# Queryparams

---

queryparams(parámetros de consulta)

http:www.urlMisitio.com/api/users

&parametro=valor





# FETCH

---

Fetch es una interfaz JavaScript para acceder y manipular partes del canal HTTP.

Es una promesa por lo cual podemos usar los métodos then y catch

```
fetch()
```



# FETCH

---

```
fetch('url', {  
  method: 'GET, POST, PUT, DELETE',  
  body: Información a enviar,  
  headers: 'cabeceras',  
}) .then((resultado) => {  
  // Tu código  
}) .catch((error) => {  
  // Tu código  
})
```





# Ejercicio 1

---

Ver



---

Es una aplicación que nos permite realizar pruebas de  
un API Rest



POSTMAN





---

Descarguemos postman



POSTMAN



# Autorizaciones

---

No todas las APIS Rest son públicas, en ocasiones se va a requerir de una autorización



# Autorizaciones

---

APi para consultar el clima.

- Debemos registrarnos
- Nos llegará un correo con el api key
- Ahora hagamos la prueba en postman

`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=L  
ondon&appid={API%20key}`



## Ejercicio 2

---

Ver



# Ejercicio grupal

---

Ver



