

■ FICHA 4 – El objeto req en Express y las partes de una petición HTTP

■ Objetivo

Comprender qué es el objeto **req** (request) en Express y cómo acceder a la información que el cliente envía al servidor a través de una petición HTTP.

■ 1. Qué es req

req significa *request* (“petición”). Contiene todos los datos que el cliente envía al servidor: la ruta que pidió, el método usado (GET, POST, PUT, DELETE), los parámetros, los datos del cuerpo, etc. Cada vez que llega una petición, Express la representa con un objeto req.

■ 2. Partes de una petición HTTP

Parte	Descripción	Ejemplo
Método	Qué acción se realiza	GET, POST, PUT, DELETE
Ruta (URL)	Qué recurso se solicita	/usuarios, /usuarios/5
Cabeceras (headers)	Información extra (tipo, autorización...)	Content-Type: application/json
Cuerpo (body)	Datos enviados por el cliente (POST/PUT)	{ "nombre": "Nora" }

■ 3. Propiedades más usadas de req en Express

Propiedad	Qué contiene	Ejemplo
req.method	Tipo de método HTTP	GET, POST, PUT
req.url	La URL completa de la petición	/usuarios/5
req.params	Parámetros en la ruta definidos con :	{ id: '5' }
req.query	Parámetros después de ?	{ nombre: 'María' }
req.body	Datos del cuerpo (POST/PUT)	{ nombre: "Nora", edad: 20 }

■ 4. Ejemplos prácticos

1■■ Sin parámetros

GET <http://localhost:3001/usuarios>

```
app.get('/usuarios', (req, res) => { console.log(req.params); // {}  
res.send("Listado de usuarios"); });
```

2■■ Con parámetro en la ruta

GET <http://localhost:3001/usuarios/5>

```
app.get('/usuarios/:id', (req, res) => { console.log(req.params); // {  
id: '5' } res.send(`Usuario con id ${req.params.id}`); });
```

3■■ Con parámetros de consulta (query)

GET <http://localhost:3001/usuarios?nombre=María&edad;=30>

```
app.get('/usuarios', (req, res) => { console.log(req.query); // { nombre:  
'María', edad: '30' } res.send(`Buscando usuarios con nombre
```

```
${req.query.nombre}`); });
```

4■■■ Con cuerpo (body) en un POST

POST <http://localhost:3001/usuarios>

```
{ "nombre": "Nora", "email": "nora@mail.com", "edad": 20 }
app.post('/usuarios', (req, res) => { console.log(req.body);
res.send("Usuario recibido"); });
```

■■ Para usar **req.body**, recuerda incluir:

`app.use(express.json());`