

# Ruta vs Endpoint

Aunque "endpoint" y "ruta" (o "path") están relacionados y a menudo se usan indistintamente, **no son exactamente lo mismo**. Aquí te explico las diferencias:

---

## 1. Ruta (Path)

- **Definición:**

La ruta es una parte de la URL que indica a qué recurso o sección de una aplicación web se quiere acceder. Es el identificador lógico del recurso.

- **Ejemplo:**

En una aplicación Express, definir una ruta sería algo como esto:

```
app.get('/usuarios', (req, res) => {  
  res.send('Lista de usuarios');  
});
```

Aquí `/usuarios` es la **ruta**.

- **Características:**

- Se define en el código del servidor.
  - Describe la estructura o esquema de los recursos que están disponibles.
  - A menudo se combina con parámetros ( `req.params` ), consultas ( `req.query` ), o cuerpo de la solicitud ( `req.body` ).
- 

## 2. Endpoint

- **Definición:**

Un endpoint es un punto final en la comunicación entre el cliente y el servidor. Es una combinación de:

- La **ruta**.
- El **método HTTP** (GET, POST, PUT, DELETE, etc.).

- **Ejemplo:**

Si tenemos las siguientes definiciones en Express:

```
app.get('/usuarios', (req, res) => {  
  res.send('Lista de usuarios');  
});  
  
app.post('/usuarios', (req, res) => {  
  res.send('Crear un usuario');  
});
```

Aquí hay **dos endpoints**:

- GET /usuarios
- POST /usuarios
- **Características:**
  - Define exactamente cómo el cliente debe interactuar con el recurso (mediante el método HTTP).
  - Es más específico que una ruta.
  - Representa la acción que se llevará a cabo.

---

## Diferencias clave

Aspecto	Ruta	Endpoint
Definición	Es la parte de la URL que identifica un recurso.	Es una combinación de ruta y método HTTP.
Nivel de detalle	Más general.	Más específico.
Ejemplo	/usuarios	GET /usuarios, POST /usuarios

---

## Analogía

Piensa en una **ruta** como una dirección general en un edificio, por ejemplo, "Piso 2, Oficina A". Un **endpoint** sería como especificar qué acción realizar en esa oficina: "Piso 2, Oficina A, entrega de paquete" (GET) o "Piso 2, Oficina A, solicitud de reunión" (POST).

---

## Conclusión

- **Ruta:** Describe el recurso al que se accede.
- **Endpoint:** Describe una acción específica en ese recurso.

Ambos son esenciales para construir APIs y aplicaciones web bien estructuradas.

# RUTA vs ENPOINT

MÉTODO http

RUTA

ENPOINT { `app.get('/usuarios', (req, res) => {`  
`res.send('Lista de usuarios');`  
`});`

↓

ruta + método HTTP + acción que se llevará a cabo

MÉTODO http

RUTA

ENPOINT { `app.post('/usuarios', (req, res) => {`  
`res.send('Crear un usuario');`  
`});`

↓

ruta + método HTTP + acción que se llevará a cabo

MÉTODOS http → CRUD

Create	POST
Read	GET
Update	PUT / PATCH
Delete	DELETE