

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

Carrera:

Ing. Sistemas Computacionales

Materia:

Desarrollo de Aplicaciones Web

Maestro:

Jose Ramon Bogarin

Trabajo:

Tarea endpoint, request, url, path y query

Alumno:

Mendoza Berber José Héctor
20490714

Diferencia entre Endpoint y Request

1. Endpoint

Un **endpoint** (punto final) es una **dirección específica dentro de un servidor o API** a la que se puede acceder para **obtener o enviar información**.

En otras palabras, es el **destino** de una comunicación entre un cliente (por ejemplo, el navegador o una aplicación) y el servidor.

- Es una **URL específica** que representa un **recurso o acción**.
- Cada endpoint define **qué datos se pueden obtener, modificar o eliminar**.
- Está asociado normalmente a un **método HTTP** (GET, POST, PUT, DELETE).

2. Request

Una **request** (solicitud) es la **petición que hace el cliente** hacia el servidor o endpoint. Incluye la información necesaria para que el servidor procese la acción.

Elementos principales de una request:

- **Método HTTP:** indica qué acción realizar.
Ejemplo: GET (consultar), POST (crear), PUT (actualizar), DELETE (eliminar).
- **Headers:** contienen metadatos (como tipo de contenido, token de acceso, etc.).
- **Body:** contiene los datos enviados (por ejemplo, un formulario en JSON).
- **URL o endpoint:** dirección a la que se envía la solicitud.

Concepto	Descripción	Ejemplo
Endpoint	Dirección o ruta del servidor donde se recibe la solicitud.	/api/usuarios
Request	Petición que el cliente envía al endpoint.	GET /api/usuarios

Diferencia entre Path, Query y URL

Cuando trabajamos con APIs o sitios web, las direcciones pueden tener partes que indican **dónde estamos y qué información queremos**.

Veamos qué significa cada una:

1. URL (Uniform Resource Locator)

Es la **dirección completa** que identifica un recurso en internet. Incluye **protocolo, dominio, ruta, parámetros y puerto** si existe.

<https://api.mitienda.com/usuarios/5?activo=true>

En esta URL podemos distinguir las partes:

- **Protocolo:** `https://`
- **Dominio:** `api.mitienda.com`
- **Path (ruta):** `/usuarios/5`
- **Query (parámetros):** `?activo=true`

2. Path

El **path** o **ruta** es la parte de la URL que **indica el recurso específico** dentro del servidor. Se usa para **navegar dentro de la estructura** del sitio o la API.

`/productos/123`

Este path indica el producto con ID 123.

3. Query (parámetros de consulta)

Los **query parameters** son **valores opcionales** que se agregan al final de la URL para **filtrar o personalizar** la información que se solicita.

Se escriben **después del signo ?** y se separan con **&** si hay varios.

`/productos?categoria=ropa&orden=asc`

Aquí, `categoria=ropa` y `orden=asc` son parámetros que el servidor usará para filtrar y ordenar resultados.

Elemento	Descripción	Ejemplo	Función
URL	Dirección completa del recurso.	<code>https://api.mitienda.com/productos/123?color=rojo</code>	Indica la ubicación total.
Path	Parte de la URL que apunta al recurso.	<code>/productos/123</code>	Es la ruta del recurso.
Query	Parámetros opcionales para filtrar o modificar resultados.	<code>?color=rojo</code>	Define opciones o filtros.

<https://api.tienda.com/productos/45?categoria=ropa&orden=asc>

- 🚩 **Endpoint:** `/productos/45`
- 🚩 **Request:** puede ser GET, POST, etc.
- 🚩 **Path:** `/productos/45`
- 🚩 **Query:** `categoria=ropa&orden=asc`
- 🚩 **URL:** toda la dirección completa con dominio y parámetros.