



## **Instituto Tecnológico de Mexicali**

**Trabajo por presentar:**

**Diferencias entre Endpoint, Request, URI y URL.**

**Alumno:** Axel Fernández Grimaldo

**Número de control:** 22490130

**Docente:** Jose Ramon Bogarin Valenzuela

**Materia:** Diseño y desarrollo de aplicaciones web

**Carrera:** Ingeniería en sistemas computacionales

## **Diferencia entre endpoint y request**

### **Endpoint (Dónde)**

Esto se refiere a cualquier punto final de una conexión que permite enviar o recibir datos a través de una red. El endpoint se refiere a un punto de acceso de una API en la URL que indica la ubicación de un recurso para que un cliente pueda hacer solicitudes o interactuar con el servicio.

En el contexto de las API's un cliente usa una URL de endpoint para comunicarse con un recurso o función de un servidor.

Aplicación: Los sistemas de gestión de API, como Cloud Endpoints, proporcionan herramientas para gestionar, supervisar y autenticar estos puntos de acceso.

Ejemplos:

-<https://ejemplo.com/usuarios>

-<https://ejemplo.com/productos/>

### **Request (Qué y Cómo)**

Un request o solicitud es una consulta o petición de un cliente al servidor para consultar datos o realizar alguna acción. Es la petición que el cliente envía a un endpoint para realizar alguna acción en el backend, como operaciones CRUD en una database.

Una request incluye:

-Método HTTP (GET, POST, PUT, DELETE, etc.)

-Headers (encabezados)

-Body (cuerpo, con datos, en caso de que aplique)

-Parámetros de URL o query strings

Unos ejemplos de solicitudes a un backend son:

Ejemplo 1:

Endpoint: <https://api.tienda.com/productos>

Request:

Método: GET

Con este método GET obtenemos información de la base de datos.

Ejemplo 2:

Endpoint: `https://api.tienda.com/productos/45`

Request:

Método: PUT

Body: { "nombre": "Camiseta azul", "precio": 20 }

Con este método PUT mandamos datos que se agregan a la base de datos, en este caso la operación sería como realizar un UPDATE en la bdd.

### **Diferencia entre path uri y url**

La ruta o Path URI (Identificador Uniforme de recursos) es la parte que identifica el recurso específico dentro del esquema. Es un identificador genérico, es la parte que identifica el recurso específico dentro del esquema y la autoridad del URI, generalmente de forma jerárquica y separada por barras diagonales (/). Por ejemplo, en `http://www.ejemplo.com/directorio/recurso.html`, la ruta es `/directorio/recurso.html`.

Ejemplo de URI:

`-https://example.com/users/123`

Aquí el path URI es:

`/users/123`

Path URL

Es un tipo específico de URI que incluye información para localizar un recurso (protocolo, dominio, puerto, etc.).

El path URL es la parte que indica la ruta dentro del dominio al recurso solicitado.

Ejemplo de URL:

`-https://example.com/users/123`

URL es un tipo de URI.

Sus diferencias son:

Tanto en URI como en URL, el path es la ruta dentro del recurso, y es muy similar.

La diferencia está en el contexto: URI es más general, URL es un tipo específico de URI.