



Universidad Autónoma de Nayarit



Unidad académica de economía

Carrera:

Sistemas computacionales

Materia:

Programación del lado del cliente

Tema:

Reto IA 1

Maestro:

Eligardo Cruz Sánchez

Alumna:

Erika Alejandra Orozco Vázquez

## Reto IA 1

Escenarios reales donde elegir mal el método HTTP rompe cosas:

### 1. Usar **GET** para crear pedidos

http

 Copiar código

```
GET /api/pedidos/crear?producto=12&cantidad=2
```

**Problema real:**

- El navegador puede repetir la petición (refresh, prefetch).
- Resultado: **pedidos duplicados**.
- En EcoMarket: dos cajas de miel cuando el cliente quería una.

### 2. Usar **PUT** para una acción parcial

http

 Copiar código

```
PUT /api/usuarios/45
{
  "email": "nuevo@mail.com"
}
```

**Problema real:**

- **PUT** implica **reemplazar todo el recurso**.
- Si el backend no es cuidadoso → pierdes nombre, dirección, rol.

### 3. Usar **POST** para algo que debería ser **GET**

http

 Copiar código

```
POST /api/productos/buscar
```

**Problemas reales:**

- No se puede cachear.
- No se puede guardar en favoritos.
- SEO inexistente (adiós visibilidad de productos).

**Preguntas socráticas:**

Imagina que el servidor de EcoMarket te envía el siguiente paquete de datos binarios (ceros y unos) en el **body** de la respuesta, pero **omite el header Content-Type**.

Los datos son exactamente estos bytes: {"precio": 50, "producto": "Miel"}

**Pregunta 1:** Tu código JavaScript recibe esos bytes. Sin el header Content-Type, ¿cómo sabe el navegador si debe tratar eso como un objeto JSON para mostrar el precio, o si debe simplemente renderizar el texto {"precio": ... en la pantalla como si fuera un archivo .txt plano?

R1: No lo sabe, porque no está especificado, podría mandar un error o simplemente mostrar una pagina con solo los bytes.

**Pregunta 2:** Si el servidor te enviara una imagen (digamos, el logo de EcoMarket en formato PNG) pero por error le pone el header **Content-Type: application/json**. ¿Qué crees que pasará cuando tu código intente ejecutar **response.json()** sobre esos datos de imagen?

R2: Creo que desglosaría la imagen en bytes para luego mostrarlos en json.

### Reflexión

Es importante conocer bien los protocolos, porque al hacer las consultas tienes que especificar bien que es lo que quieres hacer , ya que si no se hace correctamente el servidor podría no interpretarlo de buena manera y haciendo que toda tu información se dañe o se pierda.