



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
COLIMA**

Departamento de Sistemas y Computación

**INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**Arquitectura de servicios web**

**Actividad:**

**Métodos HTTP para REST**

**Profesor**

Francisco Cervantes

**Alumno**

Eduardo Espiritu Lopez - 20460067

# Índice

<b>GET.....</b>	<b>3</b>
Códigos de estado de respuesta.....	3
Encabezados de respuesta.....	3
<b>POST.....</b>	<b>3</b>
Códigos de estado de respuesta.....	3
Encabezados de respuesta.....	3
<b>PUT.....</b>	<b>4</b>
Códigos de estado de respuesta.....	4
Encabezados de respuesta.....	4
<b>DELETE.....</b>	<b>4</b>
Códigos de estado de respuesta.....	4
Encabezados de respuesta.....	4
<b>PATCH.....</b>	<b>5</b>
Códigos de estado de respuesta.....	5
Encabezados de respuesta.....	5
<b>OPTIONS.....</b>	<b>5</b>
Códigos de estado de respuesta.....	5
Encabezados de respuesta.....	5
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>6</b>

## GET

Este método se utiliza para recuperar información de un recurso que es identificado por una URL. Es un método seguro, ya que no debería tener efectos secundarios en el servidor.

“El método GET solicita una representación de un recurso específico. Las peticiones que usan el método GET sólo deben recuperar datos.” [1]

### Códigos de estado de respuesta

- 200 OK: La solicitud se completa correctamente, y la respuesta incluye la representación solicitada.
- 404 Not Found: El recurso no fue encontrado en el servidor.

### Encabezados de respuesta

- Content-Type: Indica el tipo de contenido de la respuesta, como “application/json” para datos JSON.

## POST

El método POST se emplea para enviar datos a un recurso para ser procesados. Se utiliza comúnmente para la creación de nuevos recursos.

“Este puede enviar datos al servidor por medio del cuerpo (body) y nada por la Url como se emplea en el método GET. El tipo de cuerpo de solicitud se define en la cabecera Content-Type.” [2]

### Códigos de estado de respuesta

- 201 Created: La solicitud se ha completado, y se ha creado un nuevo recurso.
- 400 Bad Request: La solicitud no pudo ser entendida o procesada por el servidor. “Esta respuesta significa que el servidor no pudo interpretar la solicitud dada una sintaxis inválida.” [3]

### Encabezados de respuesta

- Location: Especifica la URL del recurso recién creado.

## PUT

PUT se utiliza para actualizar un recurso o crearlo si no existe. Requiere que la URL identifique el recurso de manera única.

### Códigos de estado de respuesta

- 200 OK: La solicitud se ha completado correctamente.
- 204 No Content: La solicitud se ha completado, pero no hay contenido para enviar en la respuesta.

### Encabezados de respuesta

- ETag: Proporciona una etiqueta que representa el estado del recurso.

## DELETE

“Este método de petición permite eliminar un recurso específico. También es idempotente; es decir puede ser ejecutado varias veces y tiene el mismo efecto similar al PUT y GET. Semánticamente se utiliza para eliminar información existente.” [2]

### Códigos de estado de respuesta

- 200 OK: La solicitud se ha completado correctamente.
- 204 No Content: La solicitud se ha completado, pero no hay contenido para enviar en la respuesta. “El agente de usuario puede actualizar sus encabezados en caché para este recurso con los nuevos valores.” [3]

### Encabezados de respuesta

- Ninguno en particular.

## PATCH

PATCH se utiliza para aplicar modificaciones parciales a un recurso. "Semánticamente es similar al PUT, pues actualiza una parte de un registro. Es decir realiza una especie de UPDATE a nivel de base de datos." [2]

### Códigos de estado de respuesta

- 200 OK: La solicitud se ha completado correctamente.
- 204 No Content: La solicitud se ha completado, pero no hay contenido para enviar en la respuesta.

### Encabezados de respuesta

- ETag: Proporciona una etiqueta que representa el estado del recurso modificado. "Se trata de un validador, un tipo de hilo único identificando la versión del recurso." [5]

## OPTIONS

OPTIONS se utiliza para describir las opciones de comunicación para el recurso de destino.

### Códigos de estado de respuesta

- 200 OK: La solicitud se ha completado correctamente. "Este es el código que se entrega cuando una página web o recurso actúa exactamente como se espera." [4]
- 204 No Content: La solicitud se ha completado, pero no hay contenido para enviar en la respuesta.

### Encabezados de respuesta

- Allow: Indica los métodos HTTP permitidos en el recurso.

## Referencias bibliográficas

- [1] Mdn web docs. "Métodos de petición HTTP - HTTP | MDN". MDN Web Docs. Accedido el 20 de noviembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods>
- [2] W. Morales. "Métodos HTTP - POST, GET, PUT, DELETE - Estilo Web". Estilo Web. Accedido el 20 de noviembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://estilow3b.com/metodos-http-post-get-put-delete/>
- [3] Mdn web docs. "Códigos de estado de respuesta HTTP - HTTP | MDN". MDN Web Docs. Accedido el 20 de noviembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>
- [4] J. Penland. "Una guía completa y una lista de códigos de estado HTTP". Kinsta®. Accedido el 20 de noviembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://kinsta.com/es/blog/codigos-de-estado-de-http/>
- [5] Mdn web docs. "HTTP headers - HTTP | MDN". MDN Web Docs. Accedido el 20 de noviembre de 2023. [En línea]. Disponible: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Headers>