



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PROGRAMACIÓN WEB

7° SEMESTRE

M. T. I. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“MAPA CONCEPTUAL: HTTP”

ALBAR DE LA TORRE GARCÍA

No. Control: 16070122

Correo: [albar00@hotmail.com](mailto:albar00@hotmail.com)

JEREZ ZACATECAS

06 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

## ¿Qué es el protocolo HTTP y para qué sirve?

El Protocolo de transferencia de hipertexto es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la World Wide Web. HTTP fue desarrollado por el World Wide Web Consortium y la Internet Engineering Task Force, colaboración que culminó en 1999 con la publicación de una serie de RFC, el más importante de ellos es el RFC 2616 que especifica la versión 1.1. HTTP define la sintaxis y la semántica que utilizan los elementos de software de la arquitectura web (clientes, servidores, proxies) para comunicarse. HTTP es un protocolo sin estado, es decir, no guarda ninguna información sobre conexiones anteriores.

## ¿Cuál es la versión más actual de dicho protocolo?

HTTP 2.4.39 2 de abril de 2019

## ¿Qué información tienen un encabezado HTTP?

Las Cabeceras HTTP son los parámetros que se envían en una petición o respuesta HTTP al cliente o al servidor para proporcionar información esencial sobre la transacción en curso. Estas cabeceras proporcionan información mediante la sintaxis 'Cabecera: Valor' y son enviadas automáticamente por el navegador o el servidor Web.

- Cabecera general: Cabeceras que se aplican tanto a las peticiones como a las respuestas, pero sin relación con los datos que finalmente se transmiten en el cuerpo.
- Cabecera de consulta: Cabeceras que contienen más información sobre el contenido que va a obtenerse o sobre el cliente.
- Cabecera de respuesta: Cabeceras que contienen más información sobre el contenido, como su origen o el servidor (nombre, versión, etc.).
- Cabecera de entidad: Cabeceras que contienen más información sobre el cuerpo de la entidad, como el tamaño del contenido o su tipo MIME.

## ¿Qué información muestra un CODIGO DE ESTADO en una respuesta HTTP?

Indican si se ha completado satisfactoriamente una solicitud HTTP específica. Las respuestas se agrupan en cinco clases: respuestas informativas, respuestas satisfactorias, redirecciones, errores de los clientes y errores de los servidores.

## ¿Cuáles son los METODOS de comunicación de este protocolo?

GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, CONNECT, OPTIONS, TRACE, PATCH

## ¿Qué es el protocolo HTTPS y para qué sirve?

El Protocolo seguro de transferencia de hipertexto, es un protocolo de aplicación basado en el protocolo HTTP, destinado a la transferencia segura de datos de Hipertexto, es decir, es la versión segura de HTTP.

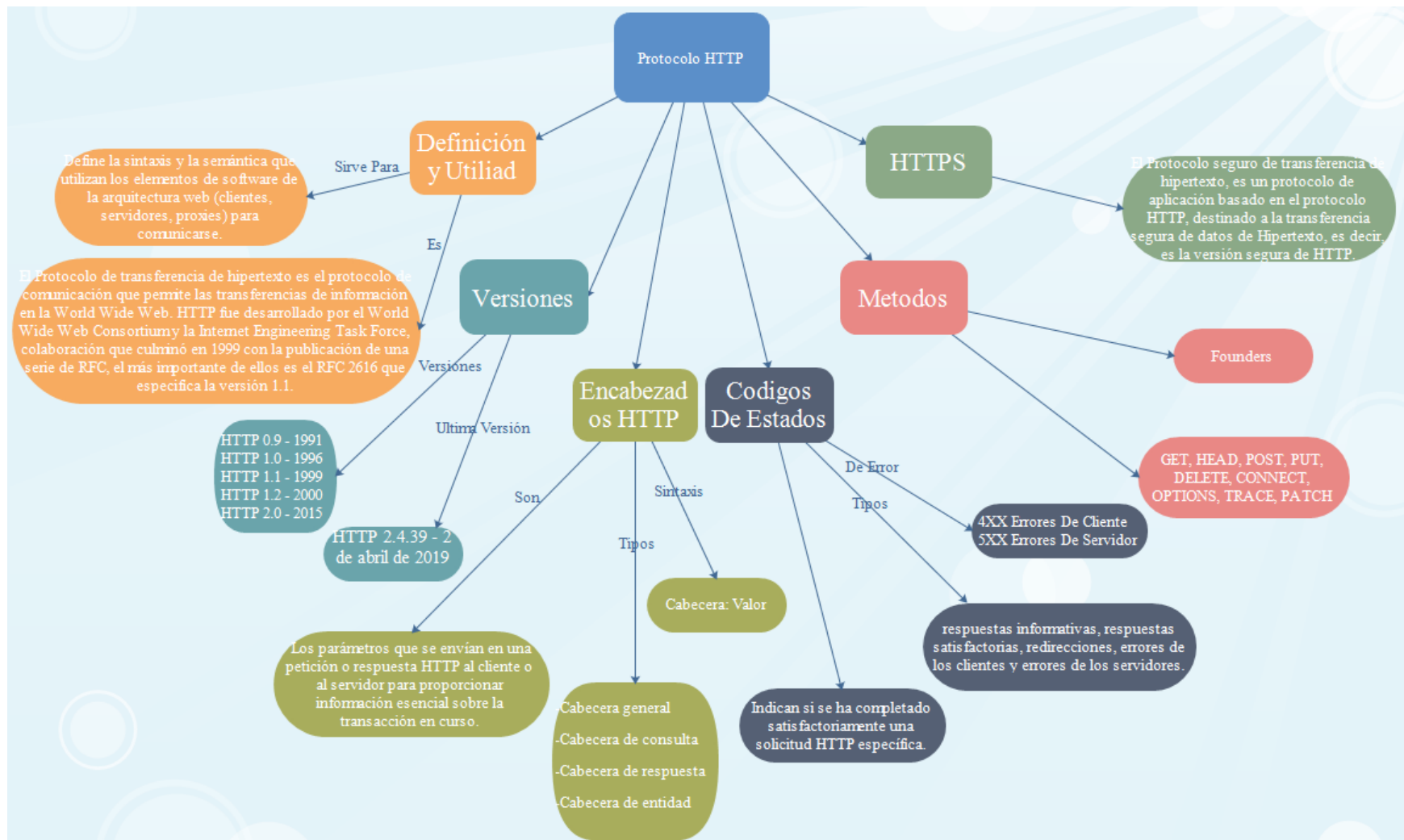
## Códigos de error de una respuesta HTTP

### 4XX Errores del cliente

- 400 Bad Request.- Esta respuesta significa que el servidor no pudo interpretar la solicitud dada una sintaxis inválida.
- 401 Unauthorized.- Es necesario autenticar para obtener la respuesta solicitada. Esta es similar a 403, pero en este caso, autenticación es posible.

### 5XX Errores de servidor

- 500 Internal Server Error.- El servidor ha encontrado una situación que no sabe cómo manejarla.
- 501 Not Implemented.- El método solicitado no está soportado por el servidor y no puede ser manejada. Los únicos métodos que los servidores requieren soporte (y por lo tanto no deben retornar este código) son GET y HEAD.



[https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo de transferencia de hipertexto](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_hipertexto)

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Headers>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Methods>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

<https://diego.com.es/codigos-de-estado-http>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo seguro de transferencia de hipertexto](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_seguro_de_transferencia_de_hipertexto)