

ARQUITECTURA Y CONECTIVIDAD

Modulo I: *Protocolo de comunicaciones.*

Profesor: Jorge Morales.

Estudiante: Macarena Carballo.

Cuestionario: 6- ¿Que es el protocolo HTTP? ¿Cuáles son sus características? Ejemplifique.

El protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) es un protocolo de comunicación que permite enviar y recibir información entre servidores y navegadores. Es la base para la comunicación de datos entre dispositivos en red.

	HTTP
Qué es	Protocolo de aplicación que permite la transmisión de información entre dispositivos en red
Cómo funciona	Establece un código para que el computador solicitante y el que contiene la información puedan comunicarse
Qué permite	Enviar y recibir información desde un servidor, hasta nuestros ordenadores mediante el navegador de páginas web
Qué tipos de solicitudes y respuestas define	Define varios tipos de solicitudes y respuestas, como la solicitud HTTP GET
Qué versiones existen	HTTP/1.0, HTTP/1.1, HTTP/2, entre otras

El protocolo HTTP es un protocolo ampliable y fácil de usar. Su estructura cliente-servidor, junto con la capacidad para usar cabeceras, permite a este protocolo evolucionar con las nuevas y futuras aplicaciones en Internet.

El protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) tiene varias **características**, entre ellas:

- Es un protocolo de aplicación que opera en la capa 7 del modelo OSI.
- Define tipos de solicitudes y respuestas.
- Utiliza el protocolo TCP/IP como capa de transporte.
- Define métodos de solicitud, como GET, POST, PUT, DELETE, etc.
- Es un protocolo sin estado, es decir, no guarda datos entre peticiones en la misma sesión.
- Utiliza códigos de estado para comunicar el resultado de una solicitud.

- Las solicitudes y respuestas están compuestas por texto legible por humanos

Algunos **ejemplos de solicitudes y respuestas** HTTP son:

- La solicitud HTTP GET se utiliza para ver datos de un sitio web.
- La solicitud HTTP PUT se utiliza para enviar información, como rellenar un formulario de contacto.
- El código 200 significa "OK" (Aceptar).
- El código 400 significa "Bad request" (Solicitud incorrecta).
- El código 404 significa "Resource not found" (Recurso no encontrado).

