# HTTP

Protocolo de transferencia de hipertexto

#### Algunas definiciones:

- HTTP (HyperText Transfer Protocol)
  - Cliente-servidor
  - Web
  - Servidores http.

#### Uso y finalidad:

 Uso: Se usa para el envío y recepción de peticiones Web.

Finalidad: Transferencia de hipertexto.

Esta basado en ASCII.

¿Qué pasa cuando escribimos una direccion web?

 Cuando se escribe una dirección Web o URL, el explorador establece una conexión con el servicio Web del servidor que utiliza el protocolo HTTP.

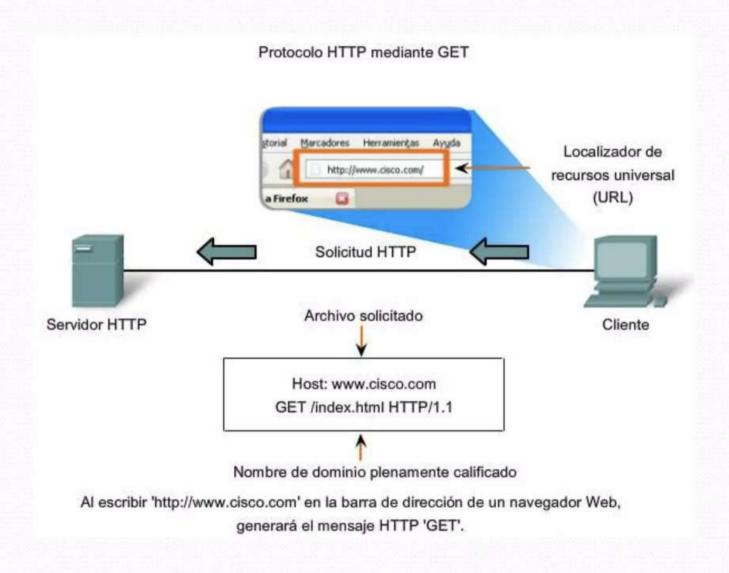
#### Por ejemplo:



- http (el protocolo o esquema)
- www.cisco.com (el nombre del servidor)
- Index.html (archivo específico solicitado).

#### **Mensajes HTTP:**

- HTTP define los tipos de mensajes para solicitar la página Web y envía los tipos de para responder:
  - GET (solicitud de datos por parte del cliente)
- POST y PUT se utilizan para enviar mensajes que cargan datos en el servidor :
  - POST (carga al información en un texto sin formato)
  - PUT (carga los recursos o el contenido en el servidor)



#### Una transacción HTTP consiste en:

- Conexión: establecimiento de una conexión (puerto 8o)
- Solicitud: envío (cliente) de un mensaje de solicitud al servidor.
- Respuesta: envío (servidor) de una respuesta al cliente.
- Cierre: fin de la conexión

HTTP es un protocolo sin estado es decir que no guarda ninguna información sobre conexiones anteriores.

#### ¿Qué es el HTTPS?

- Idea principal: crear un canal seguro sobre una red insegura.
- Proporciona protección contra ataques eavesdropping y man-in-the-middle.
- Utiliza el puerto 443 por defecto.