

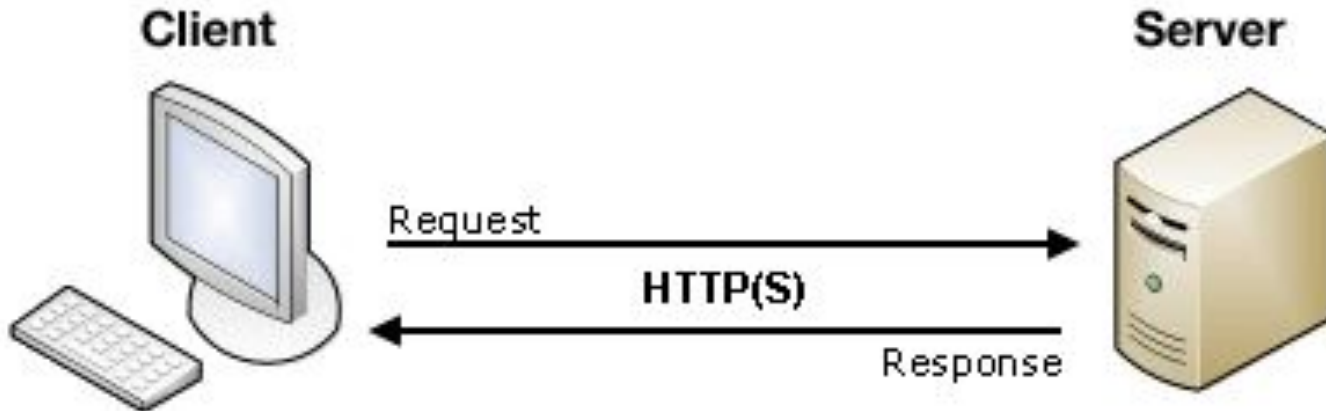
# HTTP - HTTPS



Hypertext Transfer Protocol Secure

# ¿Qué es el HTTPS?

- Se usa para la transferencia de datos.
- Protege la integridad y la confidencialidad de los datos de los usuarios entre sus ordenadores y el sitio web.



# ¿Qué es el HTTPS?

- Se basa en un esquema de petición-respuesta entre el servidor web y el cliente que realiza la solicitud de transmisión de datos.



# PASO A PASO

1. El usuario teclea “example.com” en el navegador.
2. El navegador envía la petición HTTP al servidor web que administre el dominio example.com.
3. El servidor web recibe la solicitud HTTP, busca el archivo en cuestión ( index.html de example.com) y envía una cabecera.

# PASO A PASO

4. Esta cabecera le comunica al cliente el resultado de la búsqueda.
5. Si se ha encontrado el archivo solicitado (y el cliente ha solicitado recibirlo), el servidor envía el contenido del index.html.
6. El navegador recibe el archivo y lo abre en forma de página web.

# ¿HTTP vs HTTPS?

- HTTP: Datos viajan en claro y son accesibles para cualquiera.
- HTTPS: usa **conexión segura** mediante cifrado. Los datos viajan de un modo seguro.



# ¿HTTP vs HTTPS?



Helen

**HTTP**

<http://www.midominio.com>

password: abc123



Lo que ve el Hacker

"abc123"

abc123



Carol

**HTTPS**

<https://www.midominio.com>

password: abc123



Lo que ve el Hacker

"xyaerXzabc"

xyaerXzabc

**FIN**

