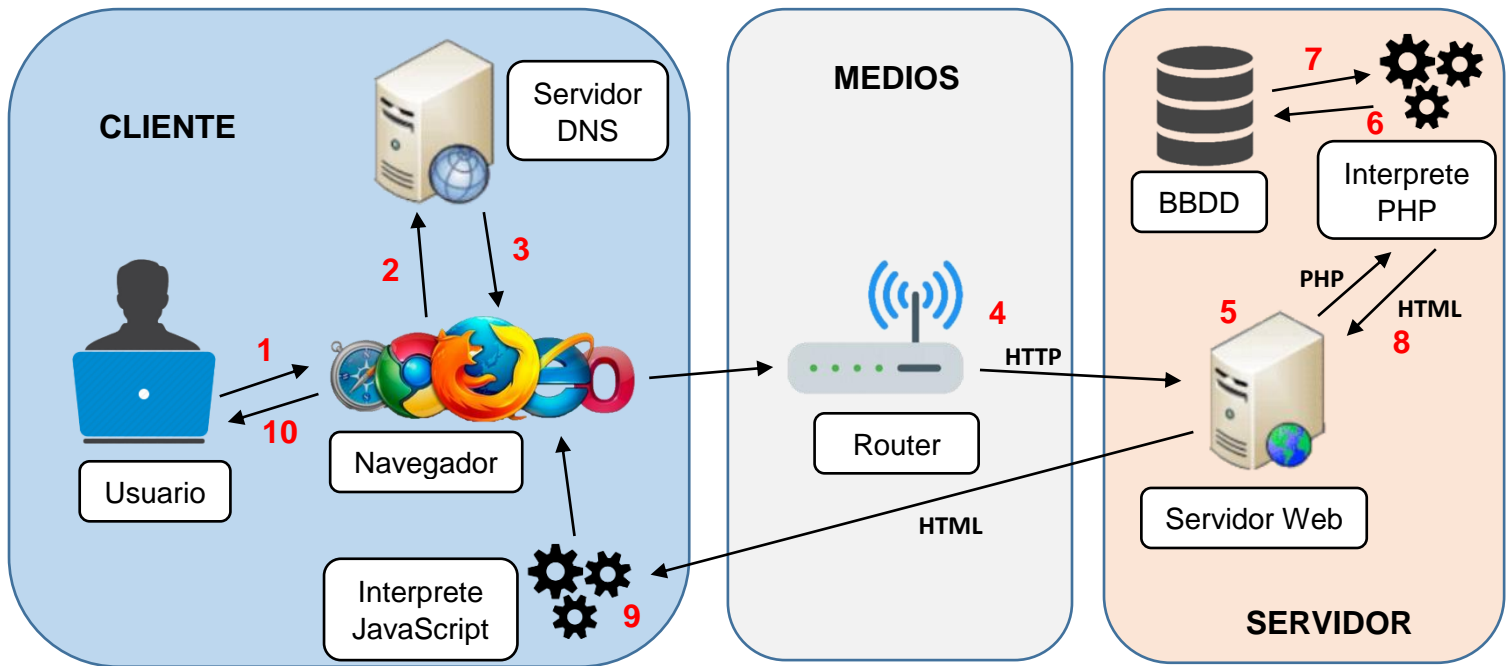
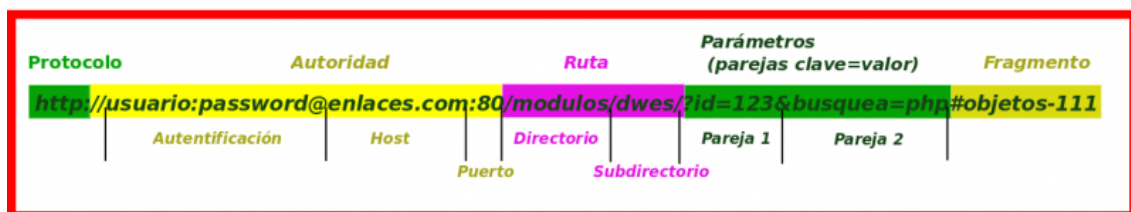


PROCESO DE CARGA DE UNA PÁGINA WEB



1. El **usuario** entra en el navegador e introduce una **URL**. En la URL se indica la máquina donde está, el nombre de la página que solicita, el protocolo y el puerto por el que realiza la solicitud. También se puede incluir lo que se llama solicitud y fragmento.

URI /URL



2. El **navegador** envía la URL al Servidor DNS para que busque la dirección real del servidor donde se aloja la página web.
 - Ejemplo: el navegador envía la URL <https://fpdistancia.aragon.es/> y el servidor DNS se encarga de buscar la IP donde se aloja esa página, 62.149.28.76.
3. El **Servidor DNS** encuentra la **IP del servidor web** y la devuelve al navegador.
4. El **router** es el intermediario entre Internet y la red local. Se encarga conectar con la IP del servidor web y mediante **HTTP/HTTPS** entrega toda la información (en forma de paquete de datos) que pide el servidor web para mostrar la página web. Además de la dirección IP de la página solicitada, el router comunica su propia dirección IP y proporciona información sobre el sistema operativo, el navegador y el tipo de dispositivo. Esta información se envía usando **TCP/IP**.
5. El **servidor** aprueba la solicitud del cliente y busca el fichero. Una vez encontrado, lo abre y lo explora por si tiene que ejecutar código de lenguajes de programación del lado del servidor. Si el fichero es **HTML** lo devuelve directamente, pero si tiene que ejecutar algo (**PHP**), lo pasa al intérprete.
6. El **intérprete** ejecuta el fichero y realiza las consultas a la base de datos.
7. La **base de datos** devuelve al intérprete los datos de las consultas.
8. El intérprete devuelve al servidor web la correspondiente información de la página en **formato HTML**.

9. El navegador recibe la página, la interpreta y usa el HTML para construirla.
Si el documento recibido contiene programación del lado del cliente como **JavaScript**, es ejecutado por el propio **intérprete del navegador**.
10. El usuario **visualiza la web**.