1. Define: Página web y Sitio web. Pon algún ejemplo.

-*Página Web:*Conjunto de información que se encuentra en una dirección determinada de internet. Ejemplo:www.marca.com.

*-Sitio Web:* Es un conjunto de archivos electrónicos y páginas web referentes a un tema en particular, incluyendo una página inicial de bienvenida generalmente denominada home page, a los cuales se puede acceder a través de un nombre de dominio y dirección en Internet específicos. Ejemplo : www.xataka.com

2.Hay una gran variedad de software [servidor web](https://educacionadistancia.juntadeandalucia.es/centros/cadiz/mod/assign/view.php?id=250378) tanto libre como propietario (Microsoft IIS, Apache Web Server, Sun Java Web System Server, Tomcat, etc.). ¿Qué características se deben valorar a la hora de elegir este tipo de software?

La característica principal que debemos tener en cuenta es la accesibilidad que tenga el usuario. Porque como podemos apreciar los software nombrados anteriormente , suelen estar integrados dentro del navegador que necesitemos. Por tanto lo más importante es que el usuario pueda usarlo de la forma mas practica posible

3. Define:

Servidor [web](https://educacionadistancia.juntadeandalucia.es/centros/cadiz/mod/assign/view.php?id=250378):Es un servicio que permite servir páginas web, fotos, videos y archivos a través de un protocolo llamado HTTP. También permite ver ese contenido en el navegador web de nuestro ordenador, nuestro móvil o cualquier dispositivo con un navegador web.

·Cliente: Es un programa que cuenta con un frontend que establece una conexión directa a través de una red, con un servidor que aloja el programa, servicio o desarrollo informático al cual deseamos acceder.

Navegador web:Es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.

·URL: Son las siglas en inglés de “Uniform Resource Locator”, su significado en español es Localizador Uniforme de Recursos, y que sirve, como mencionamos más arriba en estas líneas, para nombrar recursos en Internet.

·IP: Es un número que identifica de forma única a una interfaz en red de cualquier dispositivo conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol), que corresponde al nivel de red del modelo TCP/IP.

·[DNS](https://educacionadistancia.juntadeandalucia.es/centros/cadiz/mod/resource/view.php?id=349922):Es el acrónimo para “Domain Name System” (sistema de nombre de dominio). DNS es un servicio que habilita un enlace entre nombres de dominio y direcciones IP con la que están asociados.

·HTTP:Es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información a través de archivos (XHML, HTML . . .) en la World Wide Web.

·HTML:Es un lenguaje de marcado que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet. Se trata de la siglas que corresponden a HyperText Markup Language, es decir, ``Lenguaje de Marcas de Hipertexto”.

4. Qué significa World Wide Web

Es un sistema interconectado de páginas web públicas accesibles a través de Internet

5. Para qué sirven los lenguajes de marcas.

Es una forma de codificar un documento que, junto con el texto, incorpora etiquetas o marcas que contienen información adicional acerca de la estructura del texto o su presentación.

6. En qué consiste el protocolo HTTP. Cuáles son sus características principales.

**Http es sencillo:**Incluso con el incremento de complejidad, que se produjo en el desarrollo de la versión del protocolo HTTP/2, en la que se encapsularon los mensajes, HTTP está pensado y desarrollado para ser leído y fácilmente interpretado por las personas, haciendo de esta manera más fácil la depuración de errores, y reduciendo la curva de aprendizaje para las personan que empieza a trabajar con él.

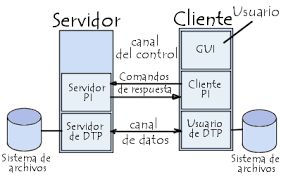
***Http es extensible :*** Presentadas en la versión HTTP/1.0, las cabeceras de HTTP, han hecho que este protocolo sea fácil de ampliar y de experimentar con él. Funcionalidades nuevas pueden desarrollarse, sin más que un cliente y su servidor, comprendan la misma semántica sobre las cabeceras de HTTP.

***HTTP es un protocolo con sesiones, pero sin estados:***HTTP es un protocolo sin estado, es decir: no guarda ningún dato entre dos peticiones en la misma sesión. Esto crea problemáticas, en caso de que los usuarios requieran interactuar con determinadas páginas Web de forma ordenada y coherente, por ejemplo, para el uso de "cestas de la compra" en páginas que utilizan en comercio electrónico. Pero, mientras HTTP ciertamente es un protocolo sin estado, el uso de HTTP cookies, si permite guardar datos con respecto a la sesión de comunicación. Usando la capacidad de ampliación del protocolo HTTP, las cookies permiten crear un contexto común para cada sesión de comunicación.

7. Desde que un cliente HTTP (navegador web) establece una conexión con un servidor HTTP, para descargar una página web hasta que la descarga de forma completa, se desarrolla una sesión HTTP. Normalmente, en una sesión HTTP se producen varias transacciones de mensajes de petición y respuesta entre cliente y servidor.

Explica en qué consiste cada uno de estos mensajes (puedes ayudarte de imágenes).

El servicio FTP es ofrecido por la capa de aplicación del modelo de capas de red TCP/IP al usuario, utilizando normalmente el puerto de red 20 y el 21. Un problema básico de FTP es que está pensado para ofrecer la máxima velocidad en la conexión, pero no la máxima seguridad, ya que todo el intercambio de información, desde el login y password del usuario en el servidor hasta la transferencia de cualquier archivo, se realiza en texto plano sin ningún tipo de cifrado, con lo que un posible atacante puede capturar este tráfico, acceder al servidor y/o apropiarse de los archivos transferidos.



8. En los mensajes de petición se admiten tres métodos. Cuáles son y en qué consisten.

-Línea de inicio : Esta línea , será la que nos diga si es GET , PUT o POST , la solicitud iniciada por el usuario.

-Cabeceras : Una petición sigue la misma estructura que la de una cabecera HTTP. Una cadena de caracteres, que no diferencia mayúsculas ni minúsculas, seguida por dos puntos (':') y un valor cuya estructura depende de la cabecera. La cabecera completa, incluido el valor, ha de estar formada en una única línea, y puede ser bastante larga.

-Cuerpo: La parte final de la petición es el cuerpo. No todas las peticiones llevan uno: las peticiones que reclaman datos, como GET, HEAD, DELETE, o OPTIONS, normalmente, no necesitan ningún cuerpo. Algunas peticiones pueden mandar peticiones al servidor con el fin de actualizarlo: como es el caso con la petición POST (que contiene datos de un formulario HTML).

9. Explica brevemente los códigos de respuesta o código de estado en un mensaje de respuesta.

Un código de respuesta nos indica el éxito o el fracaso de la petición. Los códigos de estados más comunes son:

-200 :Indica que la solicitud ha tenido éxito. Una respuesta 200 es almacenable de forma predeterminada.

-400: La respuesta del cliente indica que el servidor no puede encontrar el recurso solicitado. Los vínculos que conducen a una página 404 son normalmente llamados *vínculos rotos* o *vínculos muertos*, y pueden estar sujetos a Enlace Roto.

-302:Indica que el recurso solicitado ha sido movido temporalmente a la URL dada por las cabeceras [Location](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Headers/Location). Un navegador redirecciona a esta página, pero los motores de búsqueda no actualizan sus enlaces al recurso.

10. Qué es un tipo MIME.

Son la manera standard de mandar contenido a través de la red. Los tipos MIME especifican tipos de datos, como por ejemplo texto, imagen, audio, etc. que los archivos contienen.

Ejemplos:

-audio/aac:Archivo de audio AAC.

-text/css:Hojas de estilo (CSS).

-text/html:Hipertexto (HTML)

11. Por qué destaca Apache sobre otros servidores web.

Apache suele ser el servidor web más usado por todas las plataformas, que es el más eficiente y estable del mercado comparado con sus competidores. Suele ser un servidor web muy versátil y fácil de implementar en todas las aplicaciones web.Puede manejar el contenido estático de una forma muy sencilla y el dinámico lo hace de una forma más simple comparado con sus competidores en este entorno. En este caso lo he comparado con el servidor web Nginx.Apache puede manejar varios procesos de forma simultánea con facilidad .Como dije anteriormente Apache al ser el más popular en el mercado está en mucho más sitios que los otros servidores web integrado en los navegadores.