

TAREA ½ APLICACIONES WEB

1. Realiza un resumen de las diapositivas anteriores.

Las tecnologías básicas de las paginas web son:

- Internet
- World Wide Web
- Página Web
- Sitio Web
- Aplicación web

INTERNET

Internet es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan familia de protocolos TCP/IP.

Funciona como una red lógica única, de alcance **mundial**, y está formada por redes físicas **heterogéneas**.

WWW

WWW: World Wide Web, se traduce como telaraña mundial y su acrónimo es www. Se publico en 1992.

Algunos protocolos web: **SSH, FTP, P2P, HTTP, HTTPS, IRC, VNC...**

PÁGINA WEB

Una página web es un documento electrónico adaptado a una web. Contienen textos, gráficos...

SITIOS WEB

Un sitio web es una colección de páginas web relacionadas entre sí

APLICACIONES WEB

En los comienzos de la web, todos los sitios web usaban el lenguaje HTML, hoy en día existen mas lenguajes de programación como **HTML, CSS, JS...**

2. Busca las características, ventajas y desventajas de la Web 1.0 y Web 2.0

La web 1.0 eran las webs estáticas, que empezaron a desarrollarse en los años 90. Solo permitían la lectura, y las personas usuarias no podían interaccionar de ninguna forma. En la web 1.0 la información era unidireccional y el papel de las personas únicamente era consumir el contenido.

WEB 1.0

VENTAJAS:

- Exposición al mundo entero a través de Internet.
- El presentador de la información tiene total control y autoridad de lo publicado.

DESVENTAJAS:

- Su tecnología está asociada con HTML, JavaScript 1.0
- La comunicación es pasiva
- No se permite retroalimentación perdiendo la oportunidad de tener acceso a información relevante.
- No se conoce inmediatamente la reacción de del público en relación a la información compartida.

WEB 2.0

VENTAJAS:

- Software legal: No hay que preocuparse por licencia alguna.
- Disponibles desde cualquier lugar.
- Multiplataforma: Funcionan independientemente del sistema operativo que se use e incluso se puede acceder desde cualquier dispositivo.
- Siempre actualizado: El servicio se encarga de las actualizaciones del software.
- Menor requerimiento de hardware: Sólo se necesita poder utilizar un navegador.
- Colaboración: Pueden trabajar varias personas a la vez y desde diferentes lugares del mundo.
- Se necesita tener la capacidad de selección de información.
- A pesar del auge que ha tenido el uso del Internet, aún existen escuelas, personas o poblaciones que no cuentan con conexión a la red.
- Debe haber capacitación para el manejo de todas las herramientas que ofrece la web 2.0.

DESVENTAJAS:

- Información privada a terceros: Generalmente no se sabe en manos de quién caen los datos ni que uso se va a hacer de ellos.
- Cambios en las condiciones del servicio: Puede que el servicio sea gratis hoy y mañana no.
- Copias de seguridad: Si bien es posible que tengan mejores copias de los datos nuestros, nadie lo garantiza.

WEB GRAFÍA

Link: Wikipedia

Link: Wordpress Web1.0

Link: Wordpress WEB2.0

3. Busca e indica el enlace de descarga de un navegador web que incluya una VPN para Windows y otro para Ubuntu.

WINDOWS:

Un navegador web para windows que incluye una VPN integrada, en este caso es **Opera GX**.

Información sobre este navegador: Diseñado para gamers, creadores y fanáticos de la tecnología. Más control, más personalización, mejor rendimiento: Opera GX es diferente a todo. Desde su lanzamiento en 2019, Opera GX ha redefinido lo que puede ser un navegador: uniendo un diseño atrevido con funciones a nivel gamer. Hoy en día, potencia a una comunidad de más de 30 millones de usuarios activos en todo el mundo que modifican, personalizan y mejoran su experiencia de navegación todos los días.

[Enlace](#)

LINUX:

Un navegador web para linux con una VPN integrada es, en este caso **brave**, aunque opera GX también serviría en este caso para linux, pero he decidido cambiar y usar **brave**.

Información sobre este navegador: Brave Browser es un nuevo navegador web de código abierto basado en Chromium. Aunque presenta muchas similitudes con su mayor competidor, Google Chrome, Brave se diferencia de los principales navegadores web al centrar su potencial en proteger la privacidad del usuario. Además de ello ofrece interesantes funciones como un bloqueador de anuncios (Adblock) o la capacidad de acceder a Tor (The Onion Router). A todo ello hay que añadirle una rapidez y seguridad comparable a Mozilla Firefox, convirtiéndose por tanto en una opción perfecta para todo aquél que busque un navegador que consuma pocos recursos y con el que estar siempre protegido.

[Enlace](#)

WEB GRAFÍA:

[OperaGX](#)

[Brave](#)

4. ¿De que se encarga la programación FrontEnd y BackEnd? Indica 2 lenguajes de programación para cada tipo.

Tanto el front end como el back end son aspectos críticos de cualquier aplicación.

FRONT END:

El front end es aquello que ven los usuarios e incluye elementos visuales, como botones, casillas de verificación, gráficos y mensajes de texto. Permite a los usuarios interactuar con la aplicación.

Lenguajes de programación: JavaScript, CSS y HTML

BACK END:

El back-end son los datos y la infraestructura que permiten que la aplicación funcione. Almacena y procesa los datos de las aplicaciones para los usuarios.

Lenguajes de programación: JavaScript y Python

WEB GRAFÍA:

[Enlace](#)

5. Busca e indica dos aplicaciones web para la gestión de correos web, wikis, blogs, tiendas en línea.

WordPress:

WordPress es un sistema de gestión de contenido (CMS) de código abierto y gratuito que permite a los usuarios crear y administrar sitios web, blogs, tiendas en línea y otras aplicaciones web sin necesidad de tener conocimientos avanzados de programación o diseño web. Es la plataforma más utilizada a nivel mundial para la creación de sitios web, destacándose por su facilidad de uso, flexibilidad, escalabilidad y la vasta comunidad de desarrolladores que la apoyan con temas y plugins para personalizar y añadir funcionalidades a los sitios web.

Web: [enlace](#)

Google Workspace:

Google Workspace es un conjunto de herramientas y aplicaciones basadas en la nube que permite a equipos y empresas colaborar, comunicarse y crear de forma conjunta en tiempo real. Incluye servicios populares como Gmail, Google Meet, Google Calendar, Google Drive, Documentos, Hojas de cálculo y Presentaciones. Su objetivo es optimizar el trabajo en equipo y la productividad, ofreciendo correo profesional, almacenamiento en la nube y herramientas de seguridad, todo accesible desde cualquier lugar y dispositivo.

Web: [enlace](#)

6. ¿Qué es una rich Internet application (RIA)?

Son aplicaciones web que incluyen características y funcionalidades presentes en aplicaciones tradicionales de escritorio. Las RIA nacen como combinación de las características de las aplicaciones web y las de escritorio. Este tipo de aplicaciones dispone de más ventajas que las aplicaciones tradicionales de internet.

Las aplicaciones RIA tiene gráficos y escenarios de transmisión de medios, sin dejar a un lado las ventajas de la implementación y el mantenimiento de una aplicación web.

RIA tiene la capacidad de ejecutar más extenso y complejo código de cliente que sea posible en una aplicación web normal, dando así la oportunidad de reducir la carga en el servidor web.

Una RIA se carga desde el principio en su totalidad, esto lleva a que no se tengan que hacer recargas de página y solo se existe comunicación con el servidor a la hora se requerir datos externos.

Web: [Enlace](#)

7. Busca e indica el enlace de dos aplicaciones que usen cada uno de los siguientes protocolos:

- POP3, SSH, XMPP, IPTV, VNC.

POP3:

<https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/outlook/email-and-calendar-software-microsoft-outlook>

<https://www.thunderbird.net/es-ES/>

SSH:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

<https://www.openssh.com/>

XMPP:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Miranda!>

<https://gajim.org/>

IPTV:

https://lp.ptvgroup.com/es/medir-la-calidad-del-transporte-publico?gad_source=1&gad_campaignid=22968391890&gclid=Cj0KCQjwuKnGBhD5ARIsAD19Rsa4vaSpgqyM6_A7NKzbt3I3n8YtEGBFuEfcElkB0l1V4M_BuASFMSaAmb7EALw_wcB

<https://areacliente.ptvtelecom.com/>

VNC:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.crtm.virtual&hl=es&pli=1>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.walletnfcrel>

8. ¿Cuál es la diferencia entre http y https?

El protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) es un protocolo o conjunto de reglas de comunicación para la comunicación cliente-servidor. Cuando visita un sitio web, su navegador envía una solicitud HTTP al servidor web, que responde con una respuesta HTTP. El servidor web y su navegador intercambian datos como texto sin formato. En resumen, el protocolo HTTP es la tecnología subyacente que impulsa la comunicación de red. Como su nombre indica, el protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS) es una versión más segura o una extensión de HTTP. En HTTPS, el navegador y el servidor establecen una conexión segura y cifrada antes de transferir datos.

Web: [Enlace](#)

9. ¿Cuáles son los 3 navegadores más usados en Windows? ¿Y en Ubuntu? ¿y en Mac?

WINDOWS

- Chrome
- Safari
- Edge

Web: [Enlace](#)

LINUX

- Firefox
- Brave
- Chrome

Web: [Enlace](#)

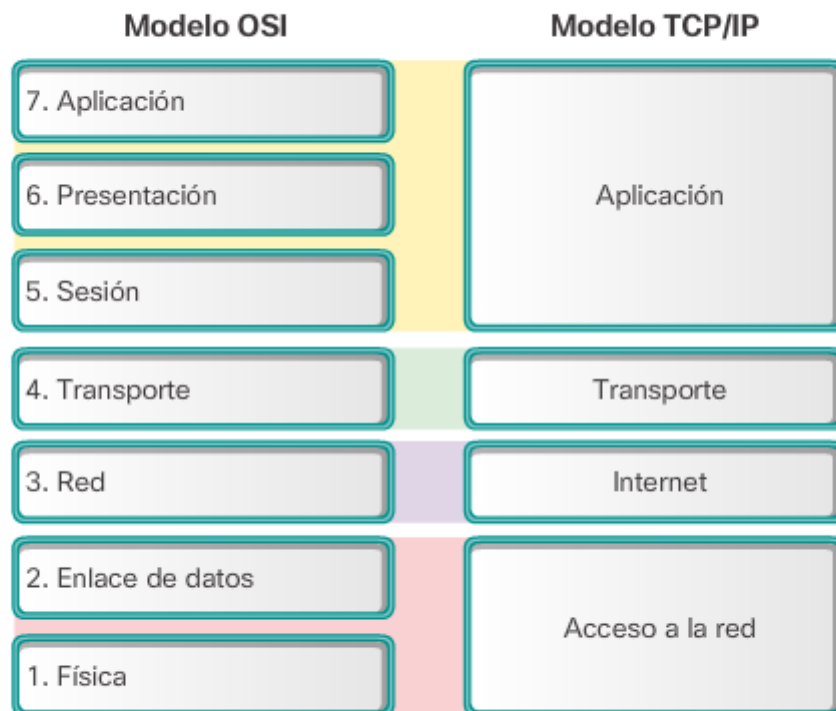
MAC

- Chrome
- Safari
- Firefox

Web: [Enlace](#)

10. Busca una imagen con la comparativa de las capas del modelo OSI y la arquitectura TCP/IP.

Comparación entre el modelo OSI y el modelo TCP/IP



Las similitudes clave se encuentran en la capa de transporte y en la capa de red. Sin embargo, los dos modelos se diferencian en el modo en que se relacionan con las capas que están por encima y por debajo de cada capa.