

CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR FTP Y WEB

Módulo 3: Instalación y explotación de software de aplicaciones productivas

 **Conectividad y Redes**



Objetivos de Aprendizaje de la Especialidad

Módulo 1

OA1 Leer y utilizar técnicamente proyectos de conectividad y redes, considerando planos o diagramas de una red de área local (red LAN), basándose en los modelos TCP/IP y OSI.

OA3 Instalar y mantener cableados estructurados, incluyendo fibra óptica, utilizados en la construcción de redes, basándose en las especificaciones técnicas correspondientes.

OA7 Instalar y configurar una red inalámbrica según tecnologías y protocolos establecidos.

Módulo 2

OA2 Instalar y configurar sistemas operativos en computadores personales con el fin de incorporarlos a una red LAN, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad establecidos.

OA11 Armar y configurar un equipo personal, basándose en manuales de instalación, utilizando las herramientas apropiadas y respetando las normas de seguridad establecidos.

Módulo 3

OA8 Aplicar herramientas de software que permitan obtener servicios de intranet e internet de manera eficiente.

Módulo 4

OA4 Realizar pruebas de conexión y señales en equipos y redes, optimizando el rendimiento de la red y utilizando instrumentos de medición y certificación de calidad de la señal, considerando las especificaciones técnicas.

Módulo 5

OA5 Aplicar métodos de seguridad informática para mitigar amenazas en una red LAN, aplicando técnicas como filtrado de tráfico, listas de control de acceso u otras.

Módulo 6

OA9 Mantener y actualizar el hardware de los computadores personales y de comunicación, basándose en un cronograma de trabajo, de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo.

Módulo 7

OA10 Mantener actualizado el software de productividad y programas utilitarios en un equipo personal, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.

Módulo 8

OA6 Aplicar procedimientos de recuperación de fallas y realizar copias de respaldo de los servidores, manteniendo la integridad de la información.

Módulo 9

No esta asociado a Objetivos de Aprendizaje de la Especialidad (OAE), sino a Genéricos. No obstante, puede asociarse a un OAE como estrategia didáctica.



Perfil de Egreso – Objetivos de Aprendizaje Genéricos

<p>A- Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.</p>	<p>B- Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.</p>	<p>C- Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.</p>
<p>D- Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.</p>	<p>E- Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.</p>	<p>F- Respetar y solicitar respeto de deberes y derechos laborales establecidos, así como de aquellas normas culturales internas de la organización que influyen positivamente en el sentido de pertenencia y en la motivación laboral.</p>
<p>G- Participar en diversas situaciones de aprendizaje, formales e informales, y calificarse para desarrollar mejor su trabajo actual o bien para asumir nuevas tareas o puestos de trabajo, en una perspectiva de formación permanente.</p>	<p>H- Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.</p>	<p>I- Utilizar eficientemente los insumos para los procesos productivos y disponer cuidadosamente los desechos, en una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.</p>
<p>J- Emprender iniciativas útiles en los lugares de trabajo y/o proyectos propios, aplicando principios básicos de gestión financiera y administración para generarles viabilidad.</p>	<p>K- Prevenir situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente.</p>	<p>L- Tomar decisiones financieras bien informadas, con proyección a mediano y largo plazo, respecto del ahorro, especialmente del ahorro previsional, de los seguros, y de los riesgos y oportunidades del endeudamiento crediticio así como de la inversión.</p>



Marco de Cualificaciones Técnico Profesional (MCTP) Nivel 3 y su relación con los OAG

HABILIDADES

1. Información

1. Analiza y utiliza información de acuerdo a parámetros establecidos para responder a las necesidades propias de sus actividades y funciones.

2. Identifica y analiza información para fundamentar y responder a las necesidades propias de sus actividades.

2. Resolución de problemas

1. Reconoce y previene problemas de acuerdo a parámetros establecidos en contextos conocidos propios de su actividad o función.

2. Detecta las causas que originan problemas en contextos conocidos de acuerdo a parámetros establecidos.

3. Aplica soluciones a problemas de acuerdo a parámetros establecidos en contextos conocidos propios de una función.

3. Uso de recursos

1. Selecciona y utiliza materiales, herramientas y equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.

2. Organiza y comprueba la disponibilidad de los materiales, herramientas y equipamiento.

3. Identifica y aplica procedimientos y técnicas específicas de una función de acuerdo a parámetros establecidos.

4. Comunicación

4. Comunica y recibe información relacionada a su actividad o función, a través de medios y soportes adecuados en contextos conocidos.

APLICACIÓN EN CONTEXTO

5. Trabajo con otros

1. Trabaja colaborativamente en actividades y funciones coordinándose con otros en diversos contextos.

6. Autonomía

1. Se desempeña con autonomía en actividades y funciones especializadas en diversos contextos con supervisión directa.

2. Toma decisiones en actividades propias y en aquellas que inciden en el quehacer de otros en contextos conocidos.

3. Evalúa el proceso y el resultado de sus actividades y funciones de acuerdo a parámetros establecidos para mejorar sus prácticas.

4. Busca oportunidades y redes para el desarrollo de sus capacidades

7. Ética y responsabilidad

1. Actúa de acuerdo a las normas y protocolos que guían su desempeño y reconoce el impacto que la calidad de su trabajo tiene sobre el proceso productivo o la entrega de servicios.

2. Responde por cumplimiento de los procedimientos y resultados de sus actividades.

3. Comprende y valora los efectos de sus acciones sobre la salud y la vida, la organización, la sociedad y el medio ambiente.

4. Actúa acorde al marco de sus conocimientos, experiencias y alcance de sus actividades y funciones

CONOCIMIENTO

8. Conocimientos

1. Demuestra conocimientos específicos de su área y de las tendencias de desarrollo para el desempeño de sus actividades y funciones.



Metodología seleccionada

Texto guía

- Esta presentación les ayudará a poder comprender los conceptos necesarios para el desarrollo de su actividad

Aprendizaje Esperado

- **AE3.** Instala servidores WEB y FTP, basado en sistema operativo de red libres o propietarios en servidores físicos o virtualizados, realizando las configuraciones que permitan habilitar servicios en una red LAN, según los requerimientos técnicos, especificaciones y estándares de industria.



¿Qué vamos a lograr con esta actividad para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

- **Configurar** el servicio FTP para brindar espacio en red, de manera segura.

Configurar el servicio **httpd** de Apache para proporcionar sitios web y host virtuales.





Contenidos

01 INTRODUCCIÓN: CLIENTE- SERVIDOR

02 SERVICIOS WEB

03 CARACTERÍSTICAS DE FILE
TRANSFER PROTOCOL (FTP)

04 SERVICIOS FTP: MODO
ACTIVO, MODO PASIVO

05 APACHE: PÁGINAS
ESTÁTICAS Y DINÁMICAS

06 INSTRUCCIONES: CONFIGURACIÓN
FTP, CONFIGURACIÓN WEB



Motivación

- Observa esta situación....

¿Qué representa?
¿Qué elementos están involucrados?



Fuente imagen: <https://magicmediaforce.com/ftp-file-transfer-protocol/>



File Transfer Protocol FTP



Servicio File Transfer Protocol (FTP)

- FTP se empezó a utilizar en abril de 1971, antes que existiera TCP/IP.
- Es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP.
- Desde un equipo, el cliente se puede conectar a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarle archivos, independientemente del sistema operativo utilizado en cada equipo.
- FTP está pensado para ofrecer la máxima velocidad en la conexión, pero no la máxima seguridad.
- Utiliza normalmente el puerto 20 y 21 TCP.

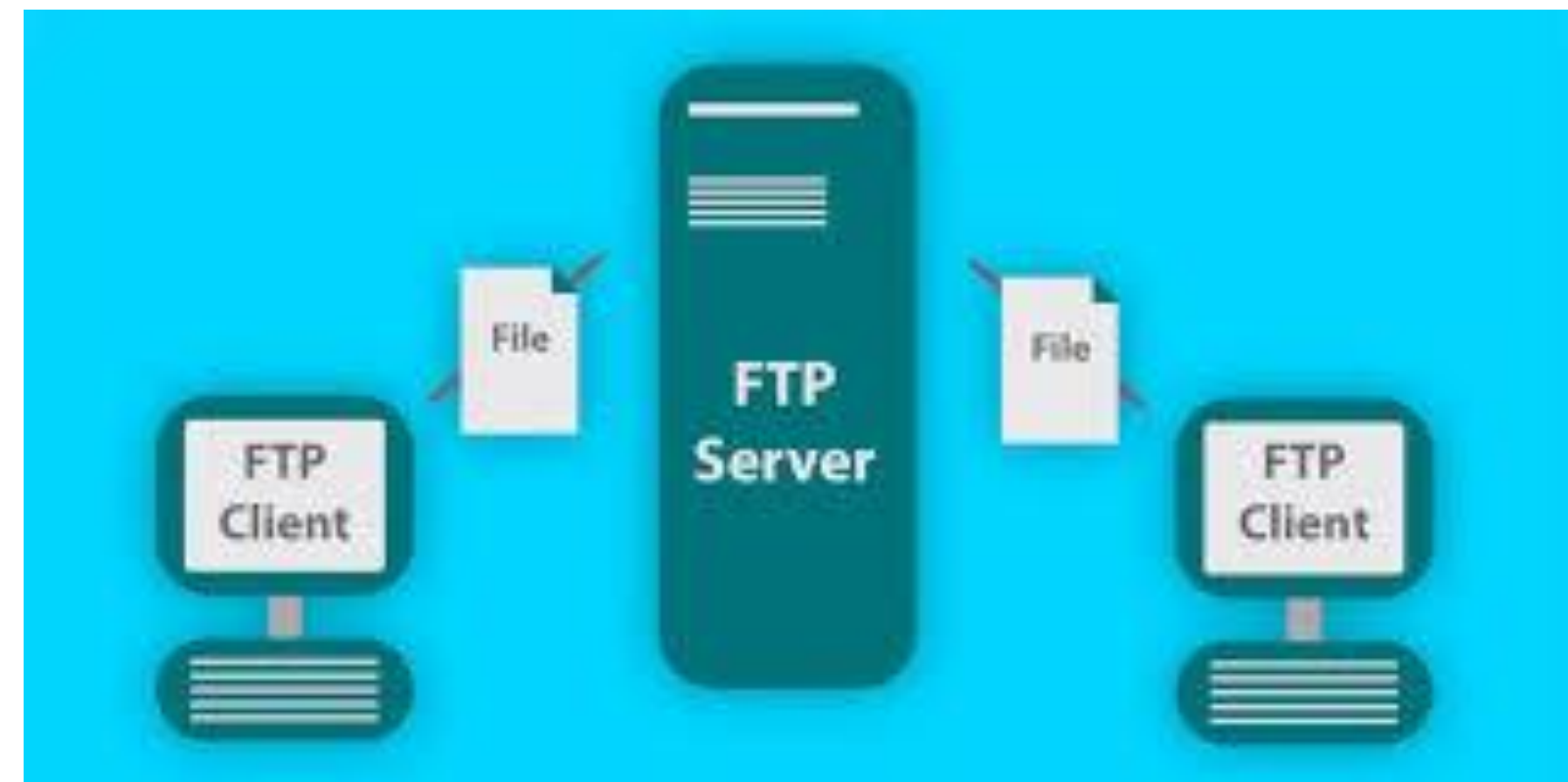


Servicio FTP

- El servidor FTP funciona con la arquitectura cliente-servidor para comunicarse y transferir archivos.

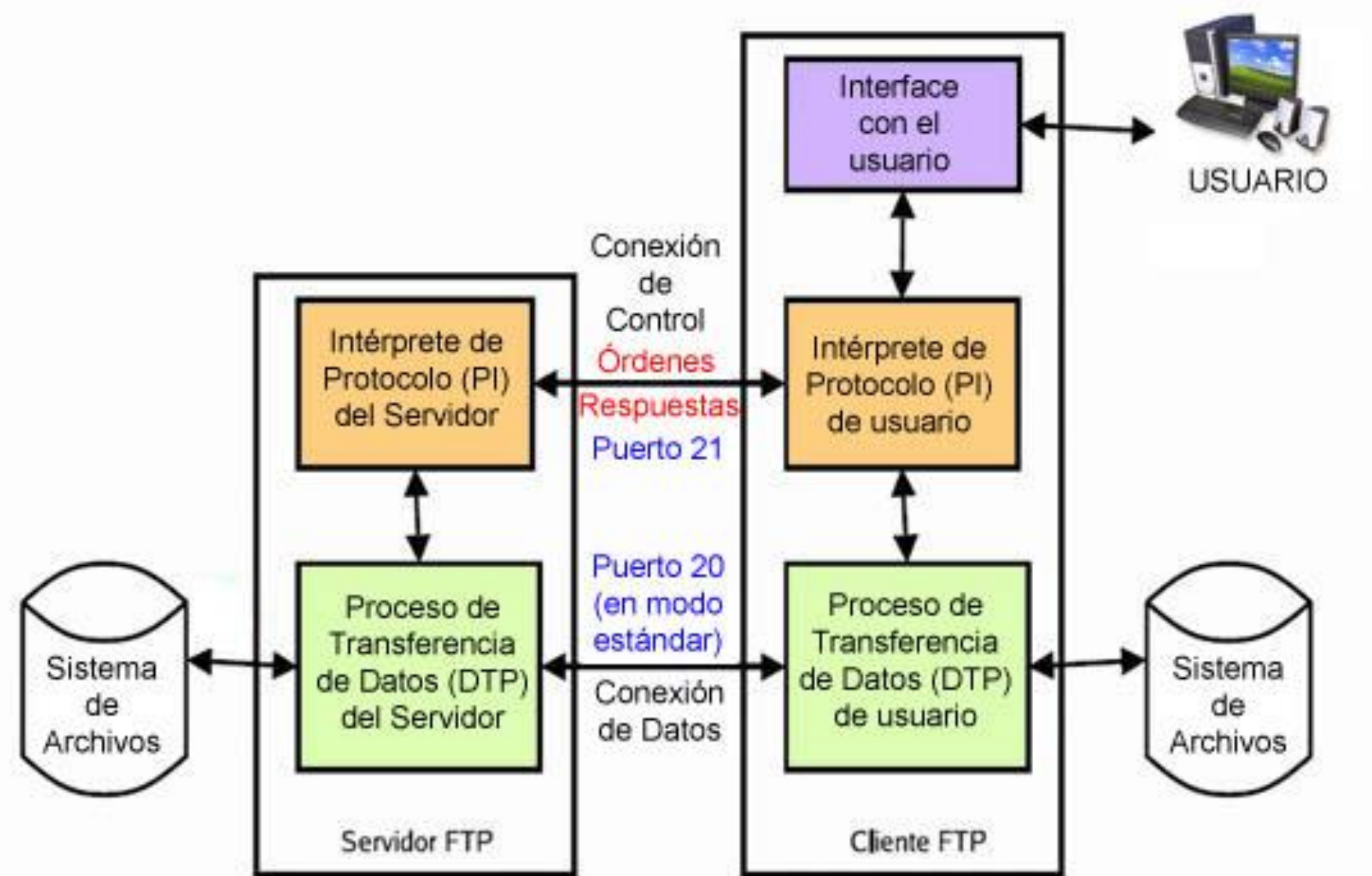
FTP es un protocolo con estado, lo que significa que las conexiones entre clientes y servidores permanecen abiertas durante una sesión de FTP.

Para enviar o recibir archivos desde un servidor FTP, puedes utilizar comandos FTP. Estos comandos se ejecutan de forma consecutiva. Es como una cola, uno por uno.



Fuente Imagen:<https://blog.ipswitch.com/what-is-file-transfer-protocol-ftp>

Funcionamiento servicio FTP



Fuente: Wikipedia, consultado 1/9/2020, https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_archivos#/media/Archivo:Modelo_ftp.jpg

Servicio FTP

- Hay dos tipos de conexiones FTP que se pueden iniciar:

01 La conexión de control

También se denomina conexión de comando.

Cuando estableces una conexión FTP, el puerto TCP 21 se abre para enviar sus credenciales de inicio de sesión. Esta conexión se denomina **conexión de control**.

02 Conexión de datos

Cuando transfieres un archivo, se inicia una **conexión de datos**.



Servicio FTP

- Hay dos tipos de conexión de datos:

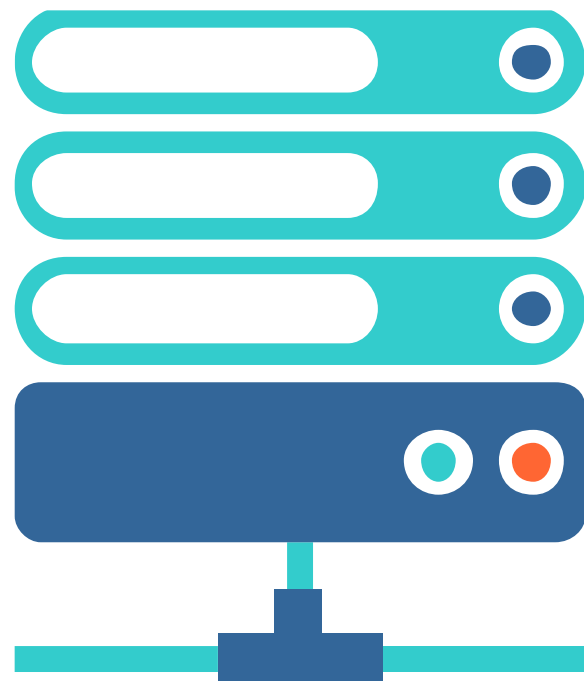
Modo activo

Las conexiones activas son iniciadas por el servidor remoto, y el cliente espera las solicitudes del servidor.

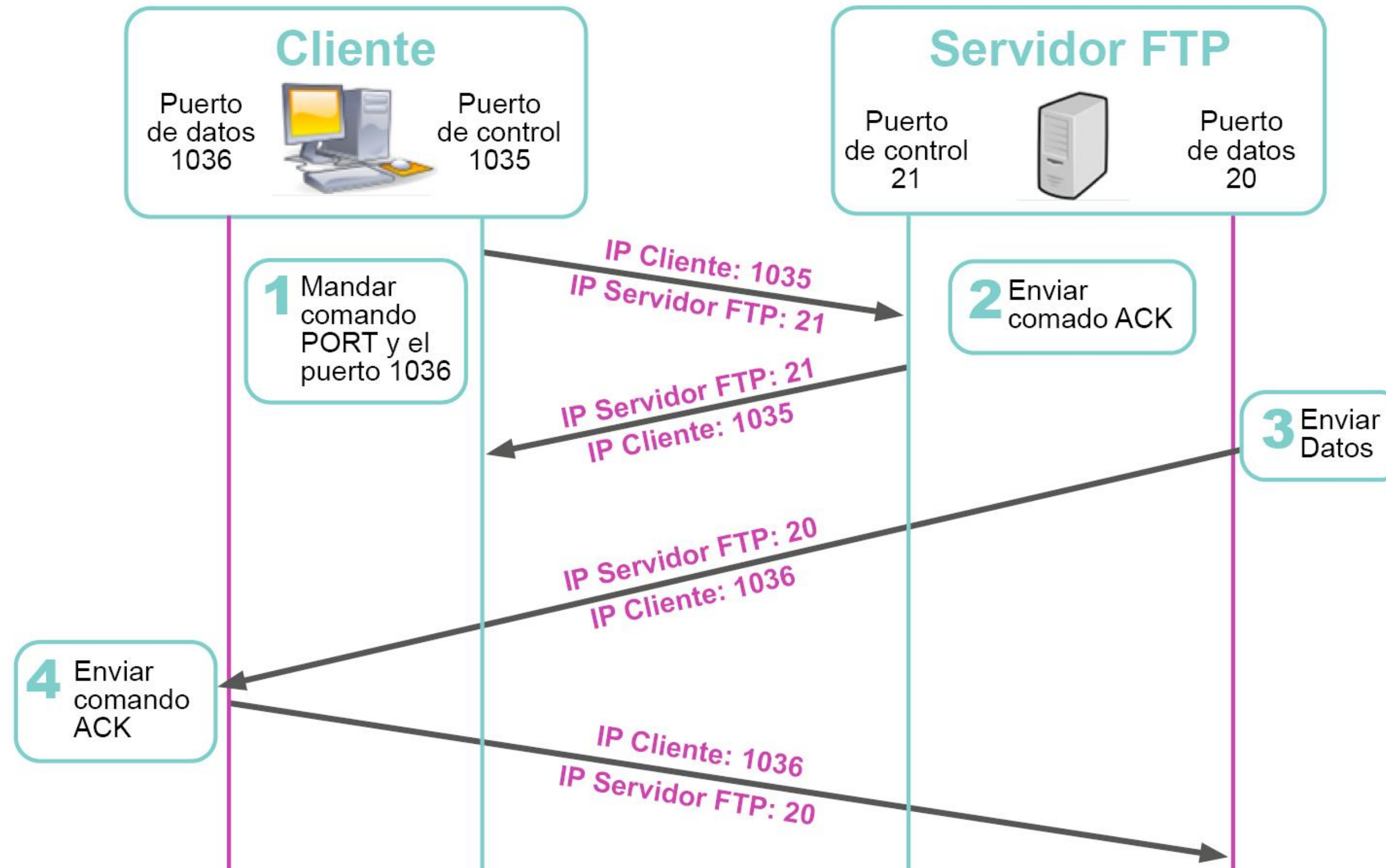
Modo pasivo

Las conexiones pasivas son iniciadas por el cliente al servidor remoto y el servidor espera solicitudes.

Cuando el cliente FTP inicia una transferencia, hay una opción en su cliente, si desea usar una conexión FTP activa o pasiva.

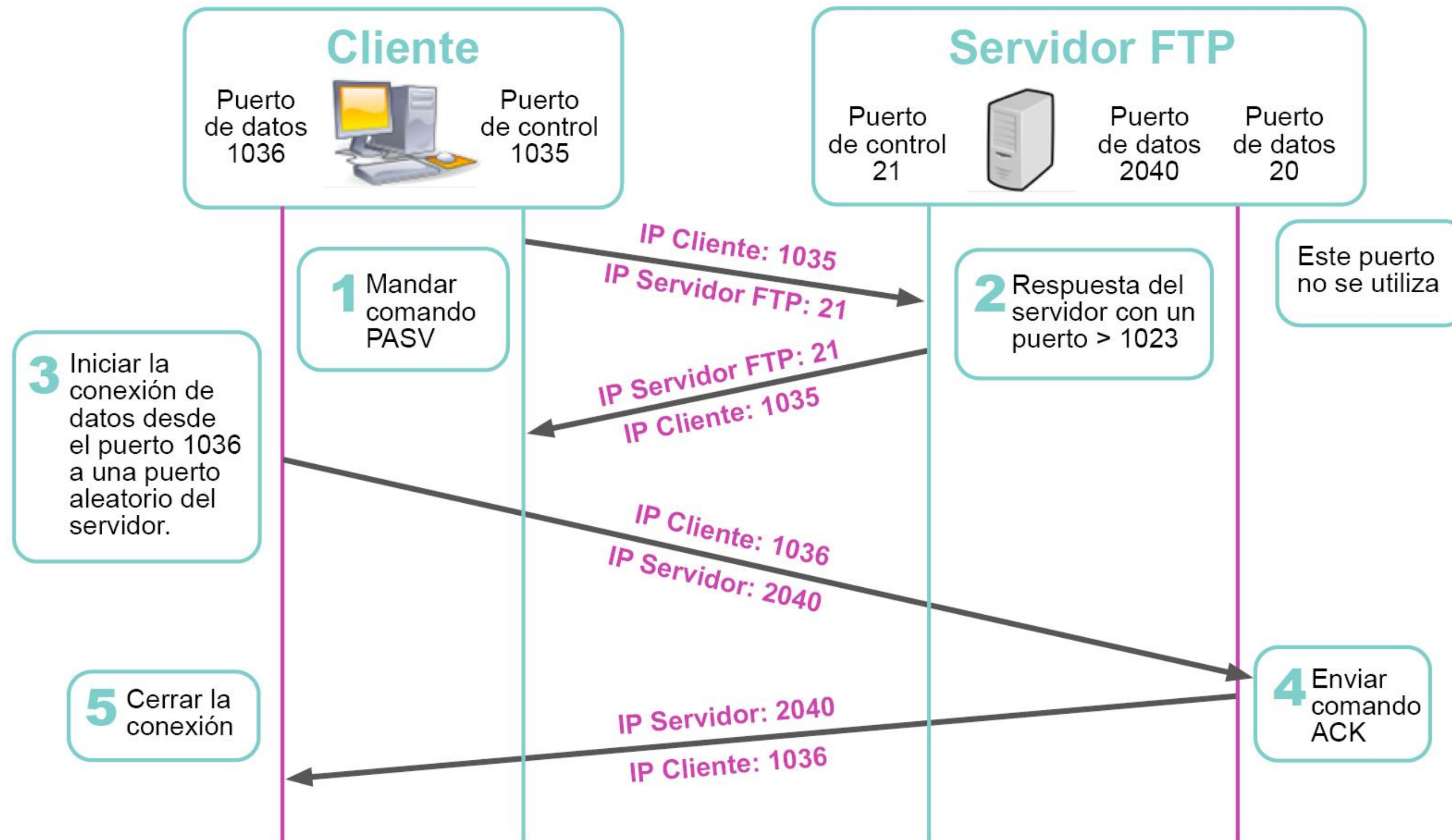


Modo Activo



Fuente imagen: https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_archivos

Modo Pasivo



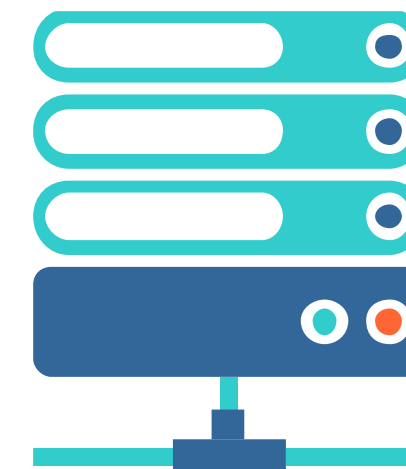
Fuente imagen: https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_archivos

Servicio FTP - Modo activo

- El cliente se conecta de un puerto aleatorio efímero al puerto de control FTP 21.
Puedes verificar tu rango de puertos efímeros usando este comando:

```
cat /proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range
```

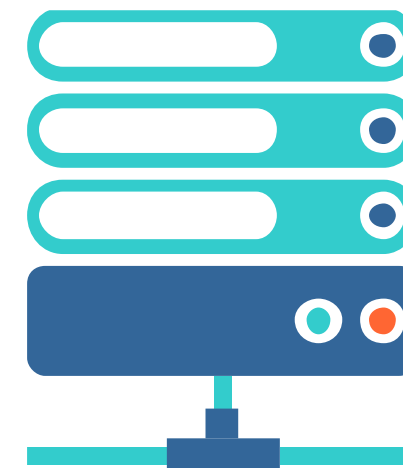
Cuando necesite transferir un archivo, el servidor FTP remoto abrirá el puerto 20 para conectarse al cliente FTP.



Servicio FTP - Modo activo

- Las conexiones de modo activo generalmente **tienen problemas con los firewalls**, los **puertos TCP 20 y 21** deben estar abiertos en tu firewall.

Debido a estos problemas con los firewalls del modo activo, se introdujo el modo pasivo.



Servicio FTP - Modo pasivo

- En modo pasivo, el cliente inicia la conexión de control desde un puerto aleatorio al puerto de destino 21 en el servidor remoto.
Si el cliente FTP solicita un archivo, emitirá el comando PASV FTP. El servidor abrirá un puerto aleatorio y le dará este número de puerto al cliente.
- Es por eso que el FTP es un protocolo que requiere mucha conexión, porque cada vez que hace una conexión de datos (*como transferir un archivo*), el servidor hará el proceso anterior. Esto se hace con todos los clientes conectados al servidor.



Fuente Imagen:
<https://image.winudf.com/v2/image1/Y29tLnNub3dkZVVyLmZ0cHNlcnZlcl9pY29uXzE1NjY0ODI5NjhfMDg5/icon.png?w=170&fakeurl=1>

¿Qué es un servidor FTP?

- La imagen presentada anteriormente representa a modo general la idea de **transferencia** que ocurre en la web.

En esta transferencia intervienen una serie de elementos como puedes ver en este video:

Ver video: ¿Qué es FTP?

<https://youtu.be/WonOZpAqOw0>



Reflexionemos

De acuerdo a lo visto, ¿qué tipo de servidor FTP recomendarías (modo activo o modo pasivo)? Y, ¿por qué?



Servidor Web Apache



APACHE
HTTP SERVER

Modelo cliente/servidor

- La arquitectura cliente-servidor es un modelo de diseño de software en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores, y los demandantes, llamados clientes. Un cliente realiza peticiones a otro programa, el servidor, quien le da respuesta.



Fuente: Wikipedia, consultado el 1/9/2020

<https://es.wikipedia.org/wiki/Cliente-servidor#:~:text=La%20arquitectura%20cliente%2Dservidor%20es,servidor%2C%20quien%20le%20da%20respuesta>

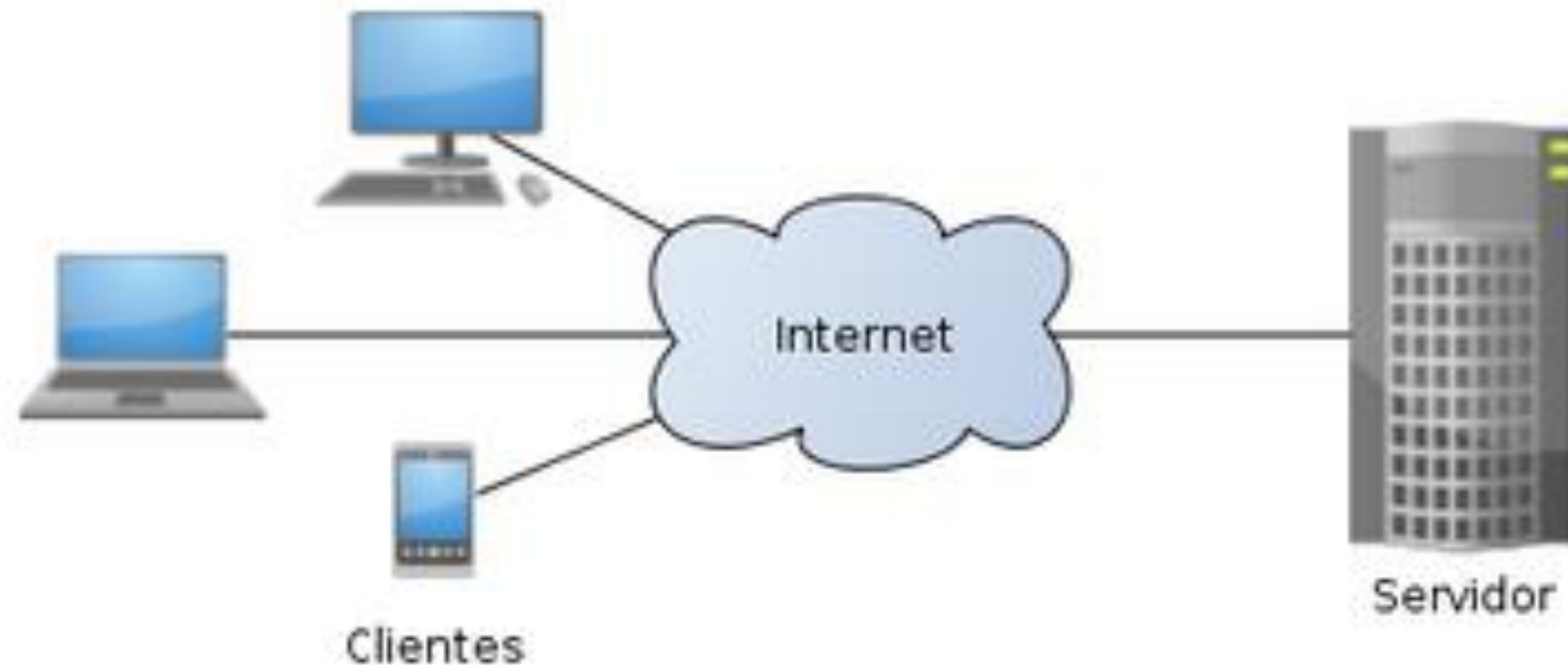
Modelo cliente/servidor

Clientes

**Diferentes
Plataformas**

**Diferente
Hardware**

**Software
cliente**



**Servidores
Servicios
estandarizados**

**Diferentes
Plataformas**

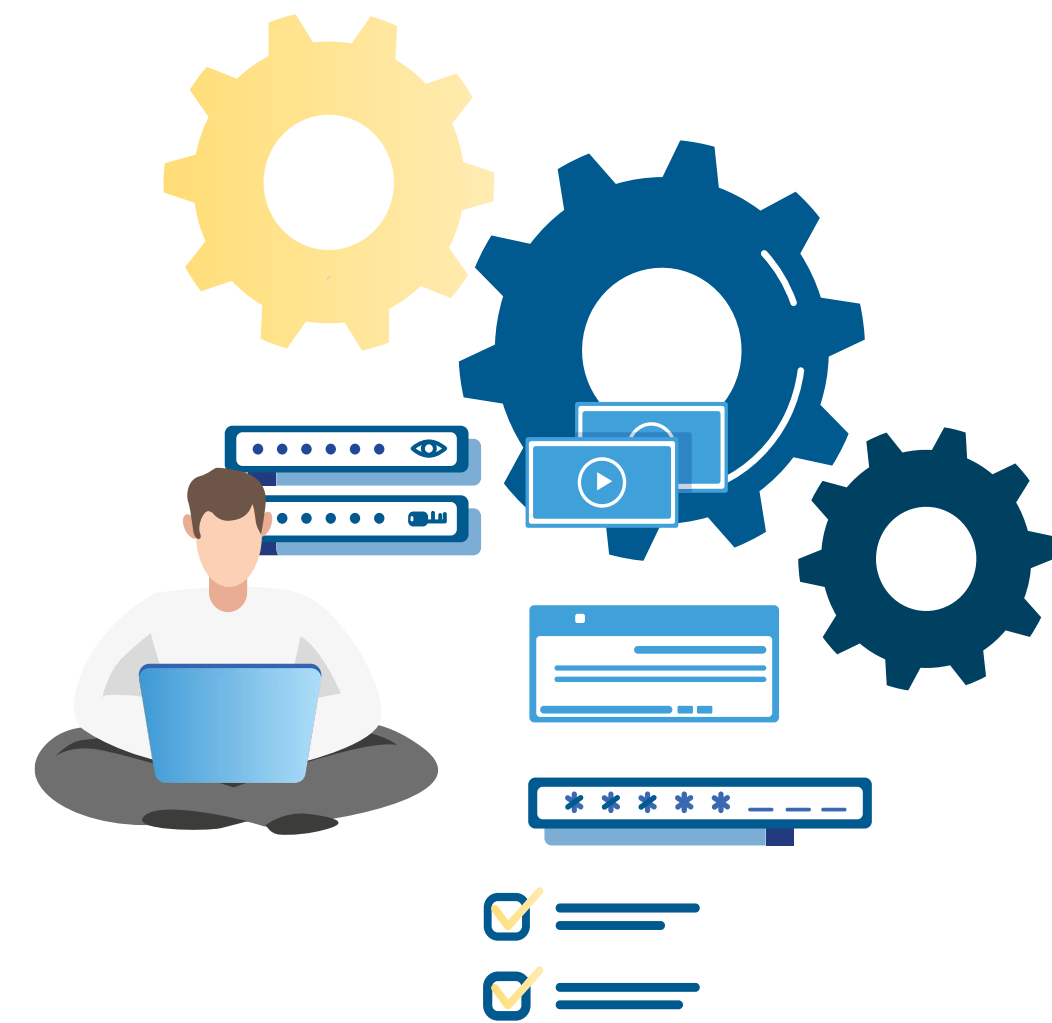
**Diferente
Hardware**

**Software
Servidor**

Fuente: Wikipedia, consultado 1/9/2020, <https://es.wikipedia.org/wiki/Cliente-servidor#/media/Archivo:Cliente-Servidor.png>

¿Qué son los servicios?

- Posibilidad de acceder a la información en diferentes formatos.
- Internet es un conjunto de servicios de acceso a información.
- Internet utiliza el protocolo TCP/IP.
- Cada servicio está estandarizado bajo protocolos de comunicaciones que forma parte de TCP/IP.
- Cada servicio define los puertos de comunicaciones.



Ejemplos de servicios

- Telnet.
- Gopher.
- IRC.
- FTP.
- Archie.
- World Wide Web (web).
- Correo electrónico (email).
- Entre otros.

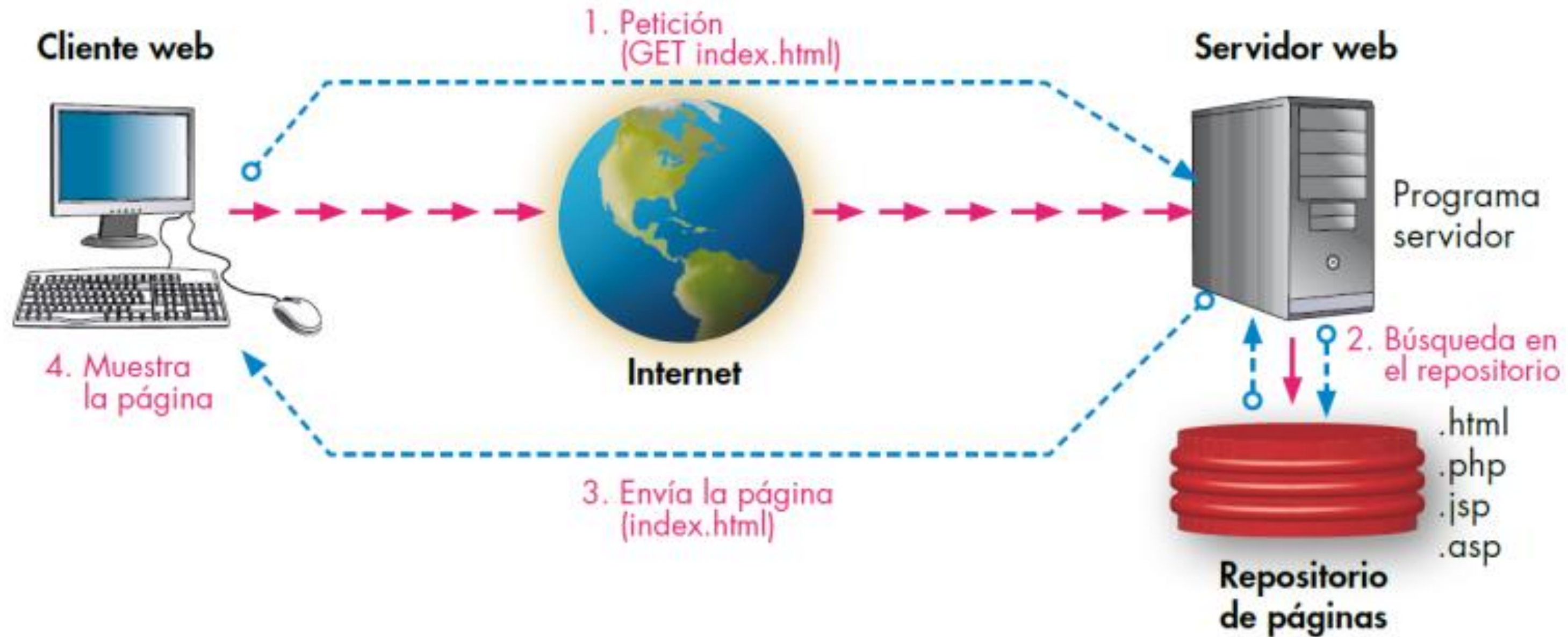


The image shows the letters 'WWW' in a bold, teal, sans-serif font. The letters are slightly shadowed, giving them a 3D appearance as if they are floating above a surface.

Servicio World Wide Web

- Internet y la web no son lo mismo.
- El World Wide Web, o WWW como se suele abreviar, se inventó a finales de los 80 en el CERN por el inglés Tim Berners-Lee.
- Es un sistema de distribución de documentos de hipertexto o hipermedia interconectados y accesibles a través de Internet.
- Requiere de un servidor de páginas web y de un cliente web, llamado comúnmente browser o navegador.
- Generalmente se comunica utilizando el puerto 80 HTTP y 443 HTTPS ambos TCP.
- Los documentos web son creados en base al lenguaje de marcas de hipertexto llamado HTML.

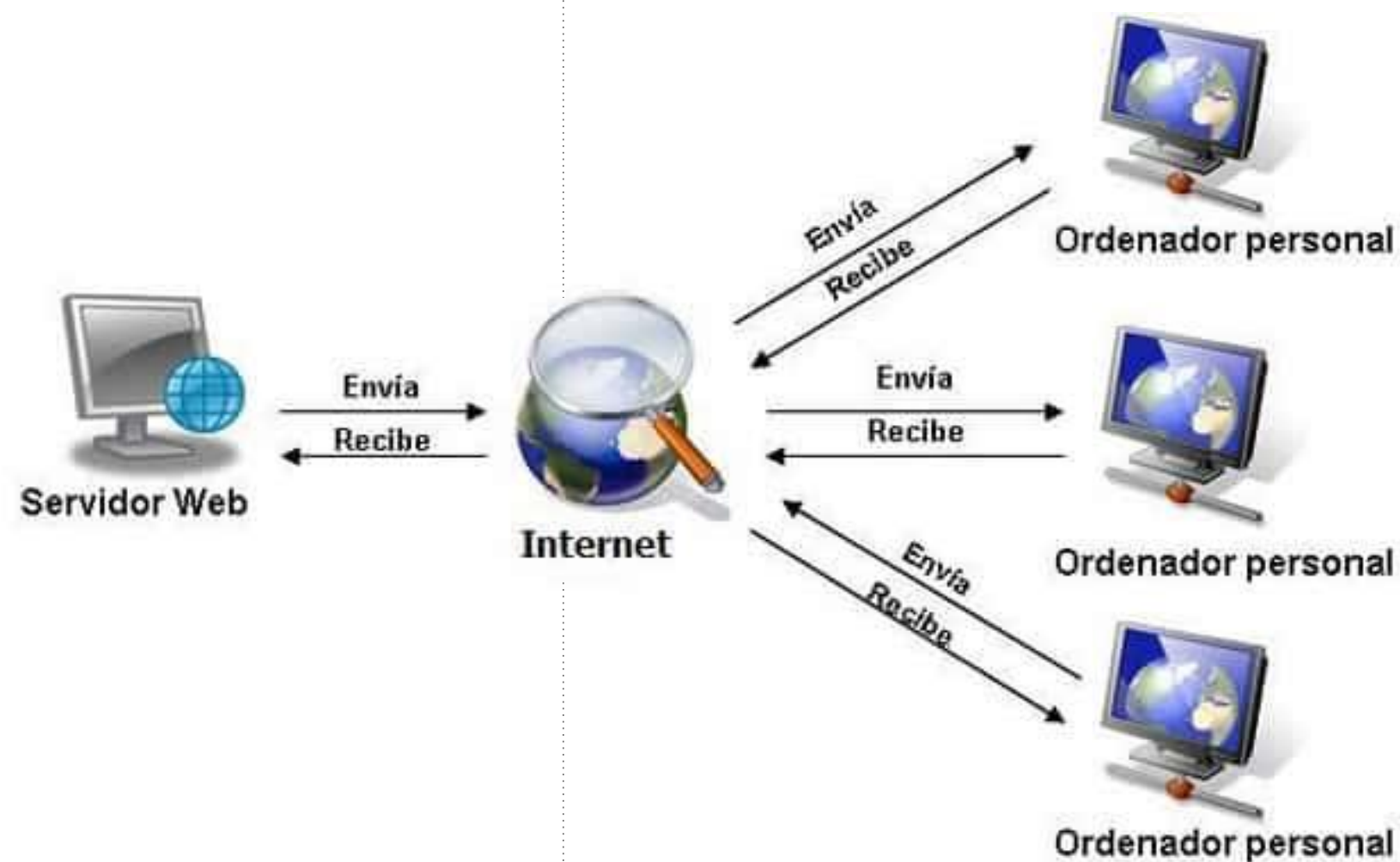
Funcionamiento de un servidor web



Fuente: Blog Alberto Pintado, consultado 1/9/2020,
<https://alpinbar.wordpress.com/2012/11/08/esquema-de-funcionamiento-de-un-servidor-web/>

Servicio Web

- El funcionamiento de un servidor web se basa en responder a las peticiones de un cliente (navegador web), mostrando la información solicitada (página web) en lenguaje HTML (HyperText Markup Language).



El servidor se encarga de proporcionar el acceso a los recursos solicitados que están bajo el control del sistema operativo, ya sean **estáticos** (HTML) o **dinámicos** (CGI, PHP, JSP, ASP).

Fuente imagen: <https://disenowebakus.net/funcionamiento-de-la-web.php>

Servicio Web Apache

- El servidor HTTP Apache es un software de código abierto y gratuito, multiplataforma (hay versiones para todos los sistemas operativos más importantes), robusto y que destaca por su seguridad y rendimiento.
- El servicio HTTP y HTTPS trabajan con el puerto 80 y 443, respectivamente.



APACHE
HTTP SERVER

Fuente Imagen <https://www.techrepublic.com/article/how-to-use-the-apache-web-server-to-install-and-configure-a-website/>

Funcionalidades de Apache

- Otras funcionalidades son:
 - 01** Los métodos de compresión en Apache permiten reducir el tamaño de las páginas servidas gracias al módulo `mod_gzip`.
 - 02** El alojamiento virtual permite en una sola instalación de Apache servir varios sitios web.
 - 03** Soporte de SSL y TLS por medio del módulo `mod_ssl`.



Uso de Apache

El servidor web Apache proporciona contenidos al cliente web o navegador como:

Páginas estáticas

Las páginas web estáticas son básicamente informativas y están enfocadas principalmente a mostrar una información permanente, donde el navegante se limita a obtener dicha información sin poder interactuar con la **página** visitada. En las páginas web estáticas no se utilizan bases de datos ni se requiere programación.

Ejemplos: Blog, Curriculum vitae.

Páginas dinámicas

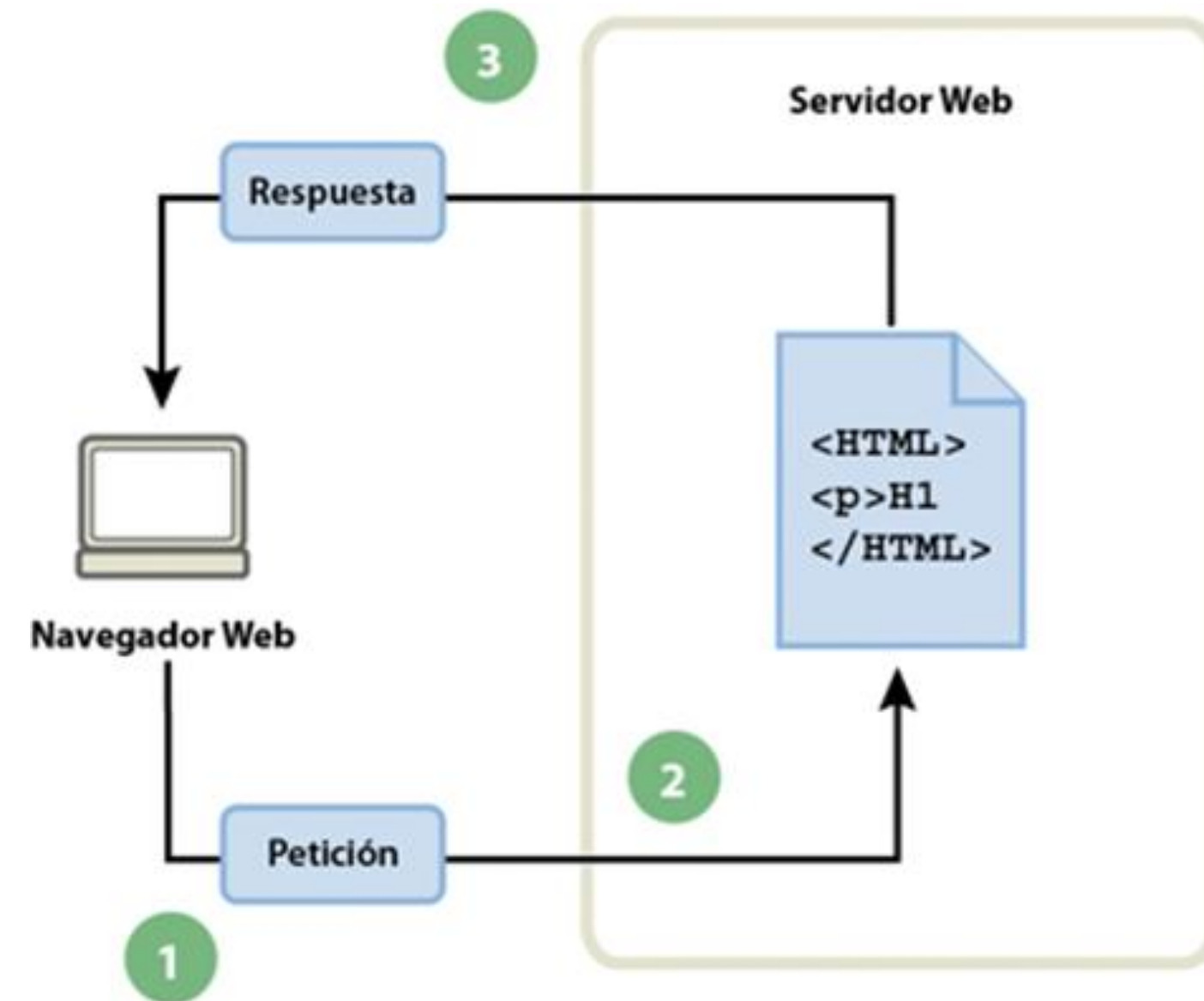
Los sitios **Web dinámicos** son aquellos que permiten crear aplicaciones dentro de la propia Web, otorgando una mayor interactividad con el navegante. Aplicaciones dinámicas como encuestas y votaciones, foros de soporte, libros de visita, envío de e-mails inteligentes, reserva de productos, pedidos on-line, atención al cliente personalizada.

Ejemplos: Netflix, Amazon.

Uso de Apache

- Cuando el servidor Web recibe una petición de una **página estática**, el servidor lee la solicitud, localiza la página y la envía al navegador solicitante.

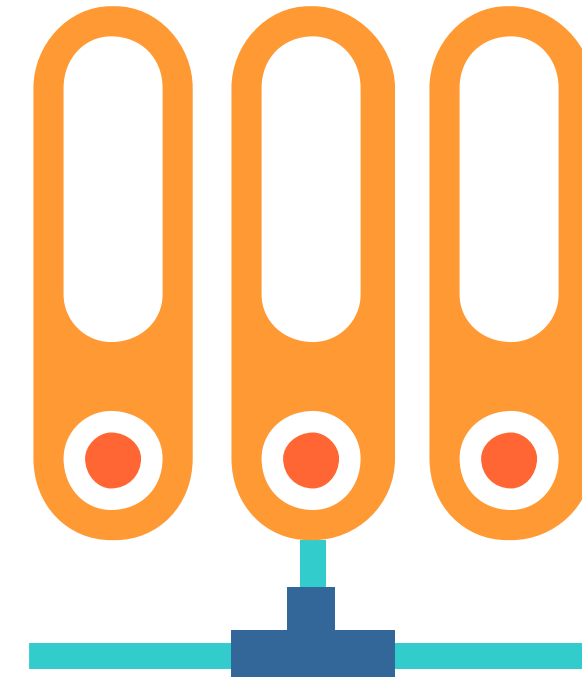
- 01** El navegador Web solicita la página estática.
- 02** El servidor localiza la página.
- 03** El servidor Web envía la página al navegador solicitante.



Fuente imagen:
<http://blogdedisenowebmercadotecniapp.blogspot.com/2016/03/aplicaciones-web-melanie-choez.html>

Uso de Apache

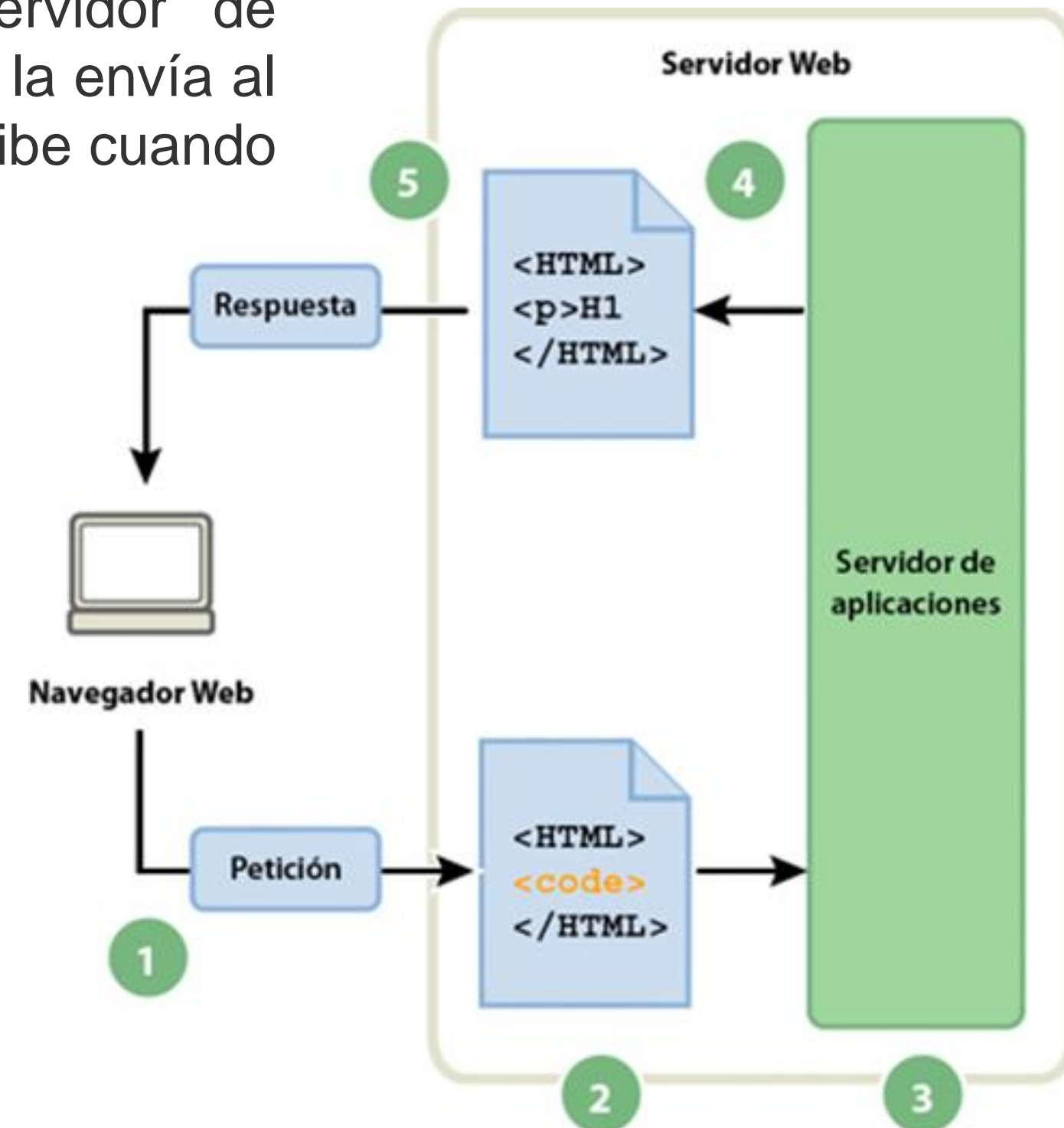
- Cuando el servidor Web recibe una petición para mostrar una **página dinámica**: transfiere la página a un software especial encargado de finalizar la página. Este software especial se denomina **servidor de aplicaciones**.
- El servidor de aplicaciones lee el código de la página, finaliza la página en función de las instrucciones del código y elimina el código de la página.



Uso de Apache

- El resultado es una página estática que el servidor de aplicaciones devuelve al servidor Web, que a su vez la envía al navegador solicitante. Lo único que el navegador recibe cuando llega la página es código HTML puro.

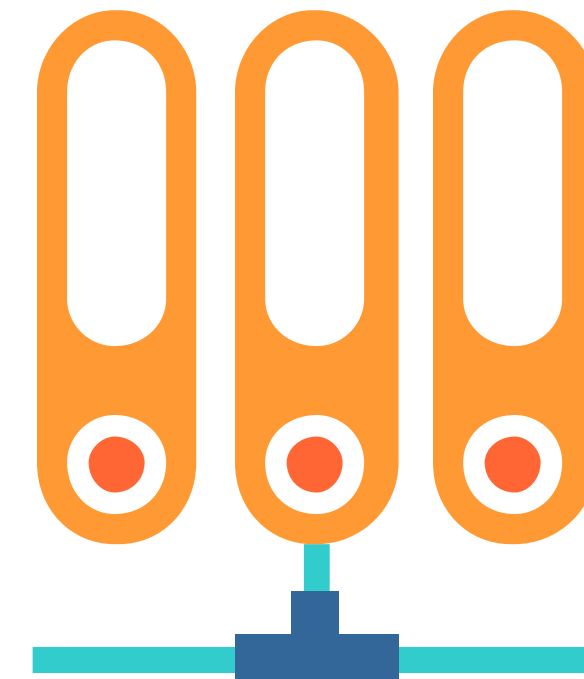
- 01** El navegador Web solicita la página dinámica.
- 02** El servidor Web localiza la página y la envía al servidor de aplicaciones.
- 03** El servidor de aplicaciones busca instrucciones en la página y la termina.
- 04** El servidor de aplicaciones pasa la página terminada al servidor Web.
- 05** El servidor Web envía la página finalizada al navegador solicitante.



Fuente imagen:
<http://blogdedisenowebmercadotecniapp.blogspot.com/2016/03/aplicaciones-web-melanie-choez.html>

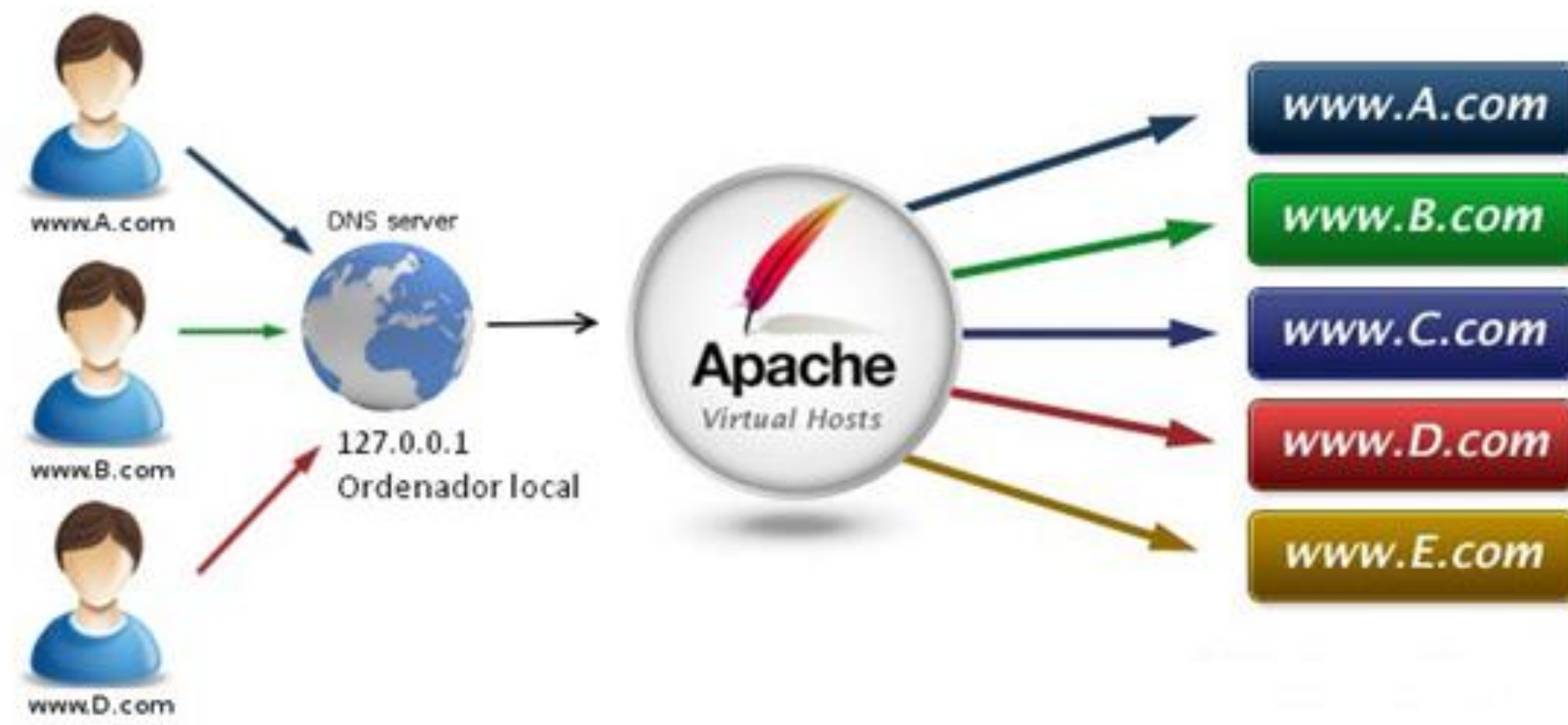
Múltiples Sitios (Virtual Host)

- Apache divide su funcionalidad y componentes en unidades independientes, que pueden ser configuradas independientemente. La unidad básica que describe un sitio individual o el dominio llamado **virtual host**.
- Estas asignaciones permiten al administrador utilizar un servidor para alojar varios dominios o sitios en una simple interface o IP, utilizando un mecanismo de coincidencias.



Múltiples Sitios (Virtual Host)

Cada dominio, que es configurado apuntará al visitante a una carpeta específica que contiene la información del sitio, nunca indicará que el mismo servidor es responsable de otros sitios. Este esquema es expandible sin límites de software tanto como el servidor pueda soportar la carga.



Fuente Imagen: <https://medium.com/@jhordydelaguila/creando-y-configurando-virtual-host-con-apache-para-xampp-windows-f90c2b0527ac>

Actividad

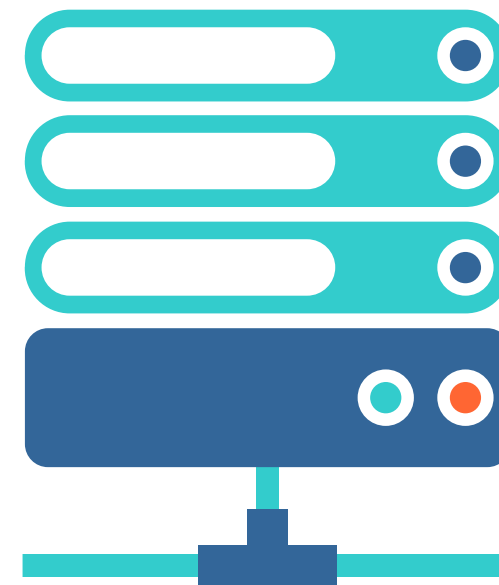
- Cada dominio, que es Con la Máquina Virtual RHEL, verificar y seguir los pasos del archivo **Administración de Servidor FTP Seguro**

Adjunto en Material Complementario.



Configuración del Servidor FTP

- A continuación verás los pasos para configurar un servidor FTP



Configuración del Servidor FTP

- Instalar el paquete vsftpd.

```
yum install vsftpd
```

- Activación servicio FTP.

```
systemctl start vsftpd  
systemctl enable vsftpd
```

- Agregamos reglas al firewall.

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=21/tcp  
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ftp  
firewall-cmd --reload
```

- Abrimos el archivo `/etc/vsftpd/vsftpd.conf` y nos aseguramos de que las siguientes opciones estén, si no modificarlas o agregarlas para seguridad.

```
anonymous_enable=NO  
local_enable=YES  
write_enable=YES
```



- Agregamos al final del mismo archivo, las siguientes opciones.

```
userlist_enable=YES  
  
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist  
  
userlist_deny=NO  
  
chroot_local_user=YES  
  
allow_writeable_chroot=YES  
  
user_sub_token=$USER  
  
local_root=/home/$USER/ftp
```

Con estas opciones, solo los usuarios nombrados **en /etc/vsftpd.userlist** podrán acceder, además de que cada usuario solo podrá acceder a su carpeta, este proceso es conocido como **enjaular**.

- Luego, como es un servidor seguro agregamos y activamos las opciones de SELinux.

```
setsebool -P ftp_home_dir on  
  
semanage boolean -m ftpd_full_access -on  
  
systemctl restart vsftpd
```

Creación de los usuarios del FTP

- Vamos a crear un usuario de ejemplo, llamado ravi. Que tendrá su cuenta ftp, debemos agregarlo como un usuario de sistema y crearle una contraseña.

```
useradd -m -c "John Snow, CEO" -s /sbin/nologin john  
  
passwd john
```

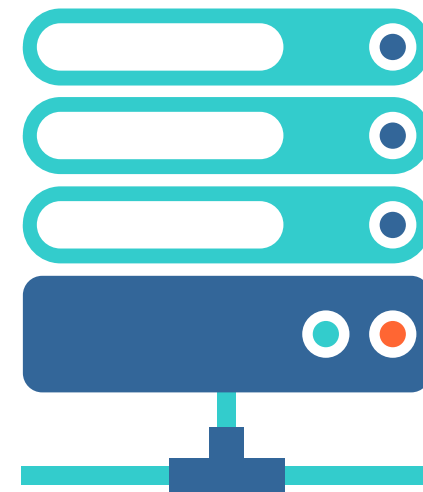
- Crearemos su carpeta FTP y darle los permisos para que solo pueda acceder a la carpeta que le ha sido asignada.

```
echo "john" | tee -a /etc/vsftpd.userlist  
mkdir /home/john/ftp  
chown nobody:nobody /home/john/ftp/  
chmod a-w /home/john/ftp/  
mkdir /home/john/ftp/archivos  
chown john:john /home/john/ftp/archivos/  
chmod 0700 /home/john/ftp/archivos/  
systemctl restart vsftpd
```

- Luego probamos con cualquier cliente ftp, uno bastante utilizado es filezilla, utilizando el usuario que acabamos de crear.

Configuración del Servidor WEB

- A continuación, verás los pasos para configurar un servidor Web.



Configuración del Servidor Web.

- Agregar excepción a firewalid

```
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http  
firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https  
firewall-cmd --reload
```

- Instalación de Apache 2 y elementos adicionales necesarios.

```
yum -y install httpd
```

- Iniciar servicios Web.

```
systemctl start httpd.service  
systemctl enable httpd.service
```

- Archivo de configuración del servidor Web y de mod_ssl

```
vim /etc/httpd/conf/httpd.conf  
vim /etc/httpd/conf.d/ssl.conf
```



- Dirección de trabajo.

```
/var/www/html
```

- Modificación de la página predeterminada del servidor web por defecto

```
vim /var/www/html/index.html
```

```
"Hola Mundo"
```

- Iniciamos Firefox y cargamos la siguiente url.

```
http://127.0.0.1
```

```
http://ipdelamaquinavirtual
```

Configuración del Servidor web, con VirtualHost

- Abrimos el archivo de configuración de apache, nos vamos al final de este y agregamos las siguientes líneas (ejemplo de 2 VirtualHost, para los subdominios: www.prueba2.cl, www.noentiendo.com)

```
vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

```
NameVirtualHost *:80

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin  admin@prueba2.cl
    ServerName   www.prueba2.cl
    DocumentRoot /var/www/html/prueba2
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin  admin@noentiendo.com
    ServerName   www.noentiendo.com
    DocumentRoot /var/www/html/noentiendo
</VirtualHost>
```



- Creamos los directorios donde estarán albergados nuestros sitios web y luego creamos un archivo index.html, con un mensaje en su interior que identifique al sitio web que está ingresando.

```
mkdir /var/www/html/prueba2
mkdir /var/www/html/noentiendo

echo Esta es la página de Prueba2.cl > /var/www/html/prueba2/index.html
echo Esta es la página de noentiendo.com > /var/www/html/noentiendo/index.html

chmod -R 755 /var/www/html
```

- Ahora, reiniciamos el servicio http.

```
systemctl start httpd.service
```

- Para probar agregamos lo siguiente a /etc/hosts:

```
vim /etc/hosts
```

```
laipdesuservidor www.prueba2.cl
laipdesuservidor www.noentiendo.com
```

- Para terminar, realizamos una prueba desde el navegador a las direcciones web.

Instalación Servicio Web

- Instalación Servicio

```
[root@ip-172-31-61-51 ~]# yum -y install httpd
```

- Habilitar Servicio

```
[root@ip-172-31-61-51 ~]# systemctl start httpd
```

Imagen: fuente propia

Comprobar servicio habilitado

```
[root@ip-172-31-61-51 ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor pres
   Active: active (running) since Tue 2020-11-17 00:30:13 UTC; 30s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 1336 (httpd)
    Status: "Running, listening on: port 80"
     Tasks: 278 (limit: 4836)
    Memory: 34.9M
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─1336 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─1337 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─1338 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─1339 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                    └─1340 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                      └─1554 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
```

Imagen: fuente propia

Ruta para modificar parámetros http se puede utilizar editor Vi-Nano-

```
[root@ip-172-31-61-51 ~]# vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Dentro del archivo se modificó el puerto escucha a 8080.

Imagen: fuente propia

```
45 Listen 8080
```

Además de modificar el directorio donde está alojada la página.

```
122 DocumentRoot "/var/www/html/mipagina"
```

Y se establece que se creará una página llamada mipagina.html

```
[root@ip-172-31-61-51 ~]# mkdir /var/www/html/mipagina
[root@ip-172-31-61-51 ~]# cd /var/www/html/mipagina
[root@ip-172-31-61-51 mipagina]#
```

luego se creó la carpeta dentro de la ruta establecida y dentro de esta ruta se debe crear la página en formato html

¿Tienes preguntas de lo trabajado hasta aquí?



Referencias de contenido:

- Servidor Web

https://www.ecured.cu/Servidor_Web

Tecnología e informática

<https://www.tecnologia-informatica.com/que-es-ftp/>

Web and Macros

<https://www.webandmacros.com/webdinamica.htm>

Ticket de salida



01

En pares, da dos ejemplos de páginas estáticas y dinámicas (diferentes a los dados en la presentación).

02

En pares, elaboren una explicación sobre FTP para una persona que no sabe de computación.

03

Individualmente, representa de manera gráfica la principal diferencia entre modo activo y modo pasivo.

04

En pares, creen un documento de “preguntas frecuentes” sobre la instalación de servicio FTP y Web.

