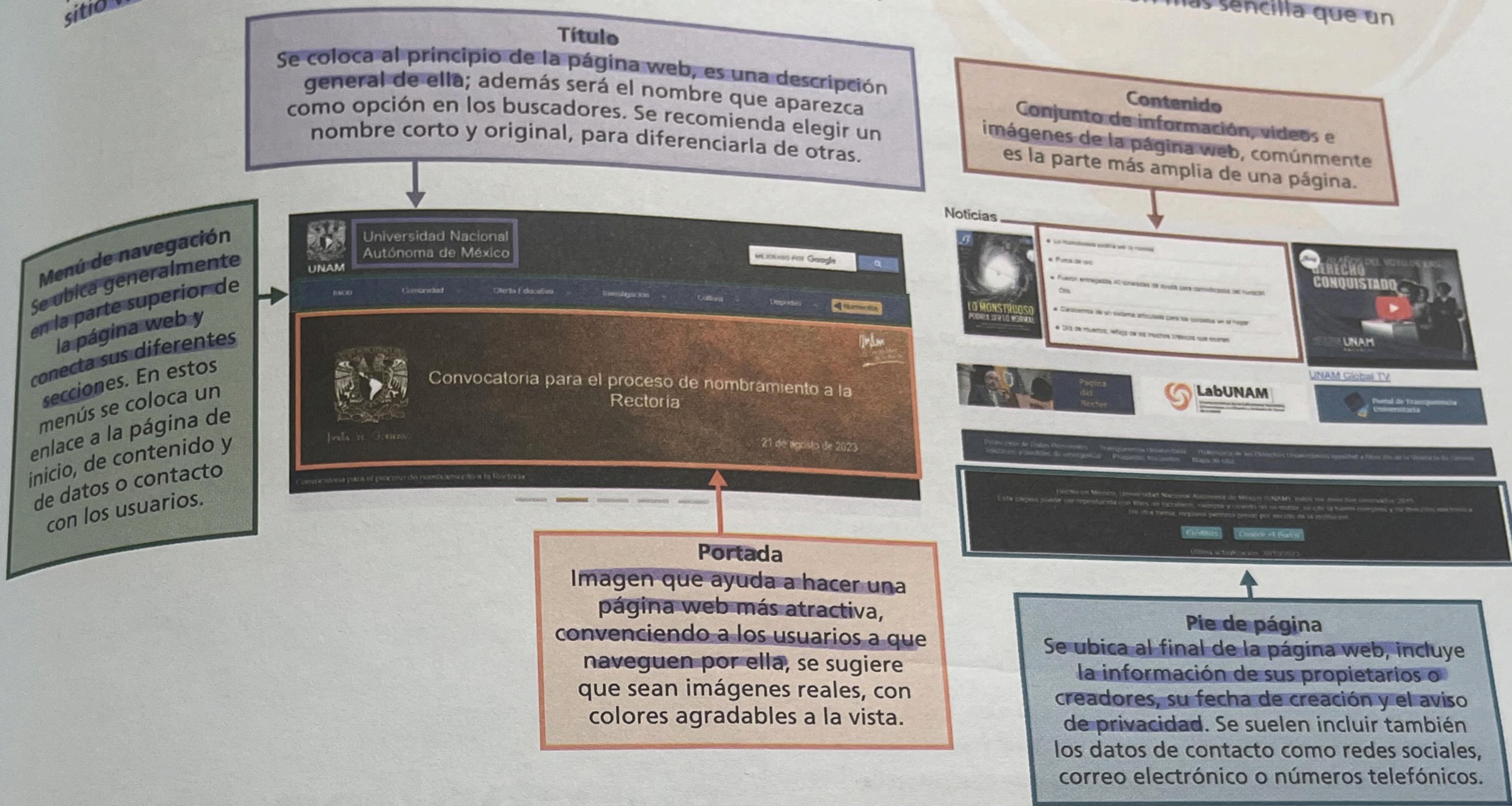


electrónicos referentes al mismo tema y se caracterizan por contener enlaces a otras páginas web, como puede ser el caso de Wikipedia. En general, una página web posee una presentación más sencilla que un sitio web, pues se compone de elementos como los siguientes:



## Actividad para el desarrollo de tus progresiones 7

Continúen con su proyecto, elaboren un boceto digital de su página web, tomando en cuenta los elementos que debe incluir. Presenten este boceto a su docente para su valoración.

I. Visita las páginas web propuestas en la tabla siguiente y completa la información que se requiere.

HyM<sup>24</sup>



Nombre HyM

Ecuww2.hm.com

Tipo dinámico - tienda online

Descripción de la página

es una página de venta de ropa online

Inmuebles24<sup>25</sup>



Nombre Inmuebles24.com

Cinmuebles24.com

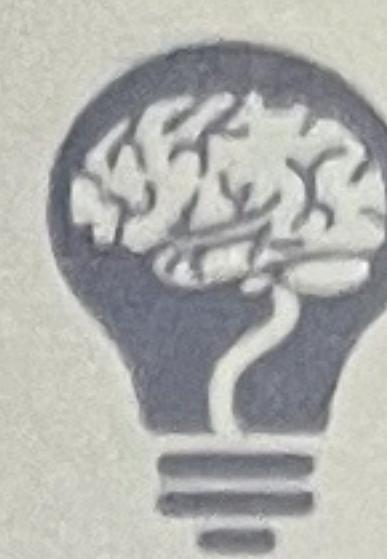
Tipo dinámica - página de promoción

Descripción de la página

es una página de bienes raíces nos ayuda a encontrar casas según tu gusto

<sup>24</sup> Disponible en: [https://www2.hm.com/es\_mx/mujer/nuevos-productos/ropa.html].

<sup>25</sup> Disponible en: [https://www.inmuebles24.com/].



Callando es como se aprende a oír, oyendo se aprende a escuchar; escuchando se aprende a hablar, y luego, hablando se aprende a comunicar.

Diogenes

Eresciencia<sup>26</sup>



Nombre Eres ciencia

(eresciencia.com)

Tipo estáticas - páginas informativas

El Universal<sup>27</sup>



Nombre El universal

(eluniversal.com.mx)

Tipo estática - blogs

Descripción de la página

habla y explica temas de la ciencia, ofrece talleres y charlas

Descripción de la página

es una página de noticias, ofrece información y opiniones

- II. Selecciona una de las páginas de la tabla anterior, con el comando Ctrl + P imprime la primera y la última página, identifica cada uno de los elementos de una página web y señálalos.
- III. Compara tus respuestas de forma grupal

## Dominio

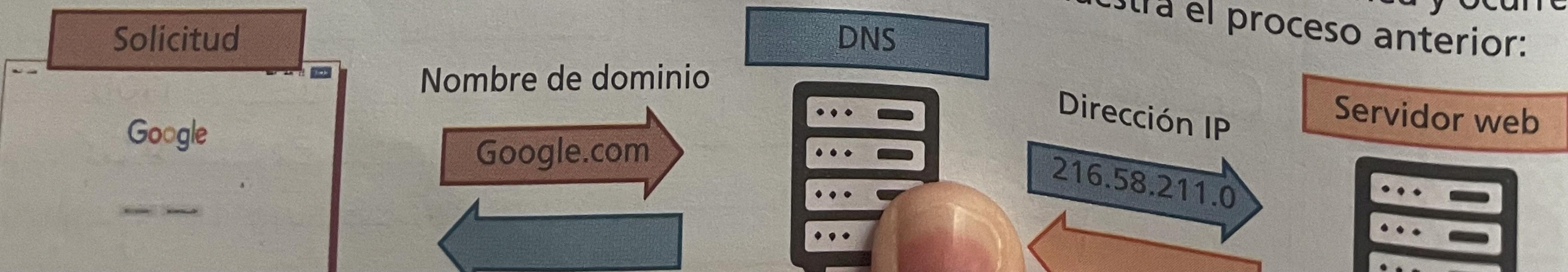
Así como las viviendas tienen un domicilio único y particular para la localización de quienes las habitan o para enviar algún paquete o documento, las páginas web también poseen una dirección única e irrepetible llamada **nombre de dominio**, la cual es un conjunto de letras o palabras sin espacios, cuyo fin es localizar páginas o sitios web.

Las direcciones de dominio fueron creadas pensando en sus usuarios, pues facilitan la búsqueda y localización de las páginas web, ya que de otra manera, en lugar de recordar nombres, se tendría que memorizar su protocolo de internet o **Internet Protocol (IP)**, los cuales son una serie de dígitos que identifican dispositivos, redes o, en este caso, páginas web. Como sabrás, internet es una red de múltiples dispositivos interconectados a nivel global, por lo que las direcciones IP sirven para identificar, diferenciar y comunicar un dispositivo con otro.

Cada vez que realizas una búsqueda, introduces el nombre del dominio que conoces, sea Facebook, Amazon, Netflix o Google, éstos a su vez son enviados a un Sistema de Nombres de Dominio o **Domain Name System (DNS)**, el cual es una agenda virtual que asocia el nombre del dominio con su respectiva dirección IP para mandar la solicitud de dicha página web a un servidor y obtener el acceso a la página que se requiere. Todo este proceso se realiza de manera casi instantánea y ocurre cada vez que se carga una página o sitio web. En el siguiente esquema se muestra el proceso anterior:

**symbolics.com**  
IT ALL STARTED HERE

Fig. 2.10. En 1985 se creó el primer dominio en la red llamado "symbolics.com", diseñado para la empresa Symbolics Inc., con sede en Massachusetts, Estados Unidos, la cual dejó de estar en operaciones en 1996.



Aunado a lo anterior, podemos encontrar los siguientes tipos de *hosting*:

### Hosting compartido

De los más típicos debido a su bajo costo, la información de la página web se guarda en un servidor, al igual que la de muchos otros, por lo que comparten la memoria RAM y procesador; de esta manera, la velocidad de respuesta y capacidad de datos por cliente es limitada.

### Servidores virtuales

Son más potentes, poseen mayor capacidad de almacenamiento y de manejo de recursos; se disminuye la cantidad de usuarios con quienes se comparte el servidor, razón por la cual se puede atender un mayor número de solicitudes de acceso a tu sitio web.

### Servidores de la nube

Son los más populares, gracias a que forman parte de los dispositivos digitales, como iCloud+ servicio brindado por Apple, Google Drive o Microsoft Drive. Estos espacios en la red permiten guardar información y son flexibles, ya que pueden aumentar o disminuir su espacio según lo necesite la página web.

### Servidores dedicados

Son exclusivos para una sola página web, lo que los hace más costosos debido a su mantenimiento, pero posee un espacio de memoria amplio y ofrece una mejor respuesta ante múltiples usuarios. Este tipo de servidores son recomendables para sitios web establecidos y con un gran tráfico de usuarios e información; por ejemplo, los sitios gubernamentales, de redes sociales o de venta en línea como Amazon o Mercado libre.



## Actividad para el desarrollo de tus progresiones 8

- I. En parejas, busquen seis diferentes sitios web, tres con extensiones de dominio CCTLD y tres GTLD. Completén la tabla con la información que obtengan de cada sitio web.

Sitio web	Protocolo de dominio	Subdominio	Dominio	Extensión de dominio
japon	1. https	www	google.co.jp	.jp
uk	2. https	www	bbc.co.uk	.uk
canada	3. https	www	amazon.ca	.ca
	4. https	www	google.com	.com
	5. https	www	facebook.com	.com
	6. https	www	apple.com	.com

- II. Seleccionen tres de los sitios web colocados en la tabla anterior y anoten su tiempo de carga y analicen la cantidad de elementos de texto o audiovisuales que posea. Al final, respondan si consideran que utilizan un buen servicio de hosting o no, de manera argumentada.

Nombre del sitio web	Tiempo de carga	Cantidad de información (poca, mediana, suficiente, adecuada o excesiva)
Google (google.com)	2 segundos	suficiente / adecuada
Amazon (amazon.ca)	5 segundos	Suficiente
Facebook (facebook.com)	3 segundos	Suficiente

¿Cuál sitio web consideran que posea el mejor servicio de hosting? ¿Por qué?

Google.

Porque es rápido, práctico, útil y tiene suficiente info. La mayoría es verificada.

III. Comparen sus respuestas de forma grupal.

bina-Walle López Regina Mariana

Juarez Guzmán Esmeralda Gpe.

30/10/24 2-A logística

## Protocolo de transferencia de archivos (FTP)

Los protocolos de red sirven para establecer los pasos a seguir al transferir archivos en la red desde un cliente o usuario a un servidor y viceversa. Al seguir protocolos de red se asegura que la información lleve en orden y no se pierdan elementos durante la transferencia de un punto a otro, pues esto afectaría la comunicación entre la página web y el servidor. El Protocolo de Transferencia de Archivos o File Transfer Protocol (FTP) es un protocolo para enviar archivos desde un dispositivo a otro a través de internet; por ejemplo, sirve para enviar los archivos que integran una página web.

Cuando se trabaja con este tipo de protocolos, generalmente se crean usuarios con sus respectivas contraseñas de acceso, ya que estas cuentas se asocian a un directorio y de esta manera se puede acceder a la información localizada en el hosting. En el esquema siguiente se muestran las ventajas y desventajas de un FTP:

- Ventajas
- Tiene rapidez de conexión con el servidor, al igual en la subida que en la descarga de archivos.
  - Cuenta con un funcionamiento sencillo, por lo que no se necesitan conocimientos avanzados en protocolos.
  - Se puede utilizar en distintos sistemas operativos como Windows, iMac o Linux.

Desventajas

- Cuenta con un nivel de seguridad menor en comparación con otros protocolos.
- Es propenso a tener errores al subir o descargar archivos, debido a problemas de conexión con el servidor.
- Es considerado un protocolo antiguo, por lo que no se pueden automatizar algunos procesos.

Este tipo de protocolos se utilizan principalmente en páginas web que necesitan una transmisión constante de información y que posean un amplio número de archivos, pues gracias a su rapidez de conexión resultan una buena alternativa al protocolo http o protocolo de transferencia de hipertexto clásico.

## Usuarios y contraseñas

Cuando se utiliza el protocolo FTP se crean cuentas del mismo nombre que permiten ingresar al hosting donde se tienen todos los archivos que componen una página web; así, se pueden descargar o subir nuevos elementos con cada mantenimiento a la página o cuando se necesite editar algún apartado con el fin de actualizarla. Es necesario crear usuarios y contraseñas seguras, ya que conforme una página comienza a popularizarse su base de datos aumentará y puede correr el riesgo de sufrir algún robo de información o hasta de la misma página.

Estas llaves que son los usuarios y contraseñas de una página se generan cuando se adquiere

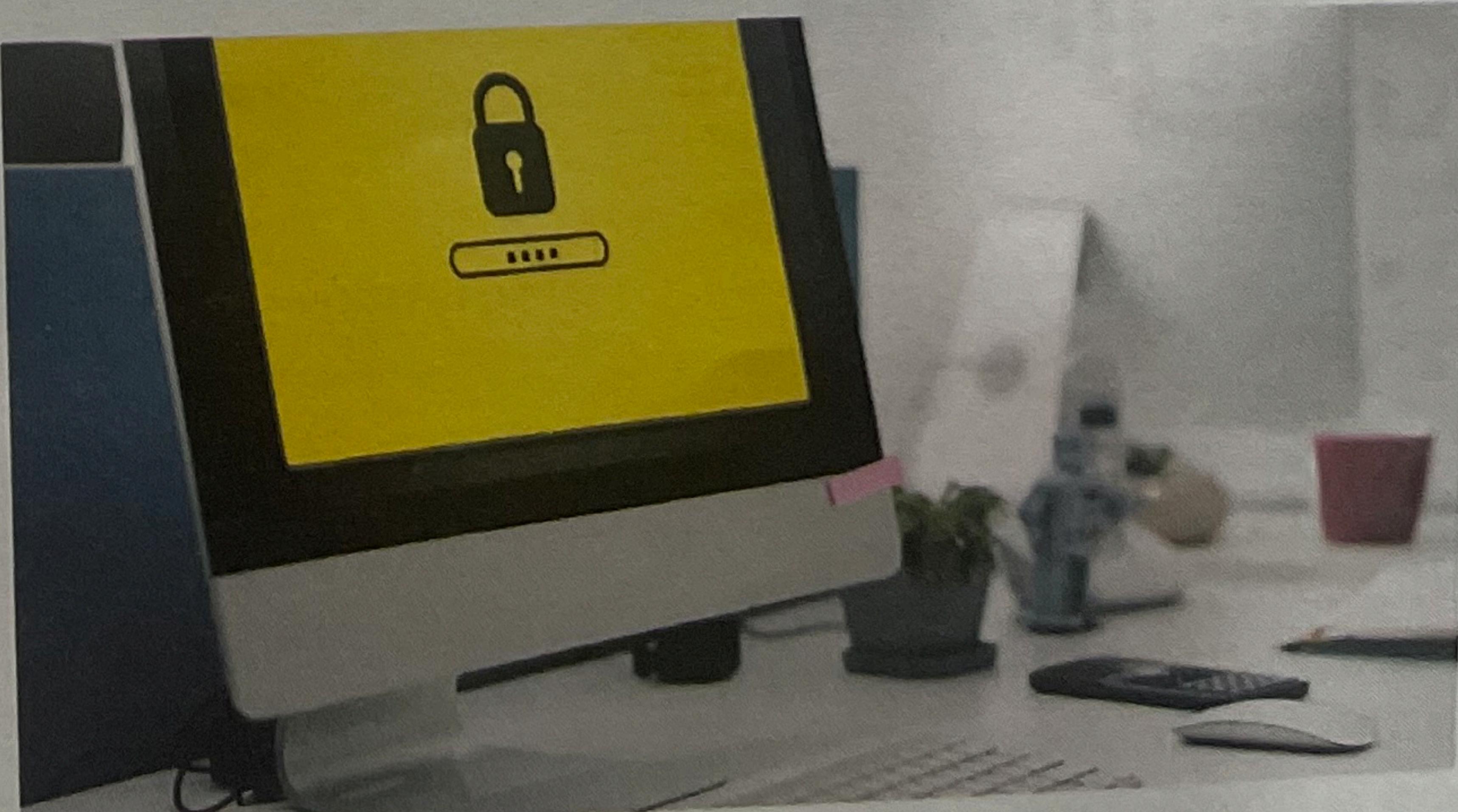


Fig. 2.12. Cuando una página web crece, requiere de múltiples personas que se encarguen de modificarla o actualizarla cada cierto tiempo; por ello, la creación de cuentas FTP con sus usuarios y contraseñas es necesaria para gestionar y delegar tareas.