

Navegando por la web

En este punto del módulo, debe tener varios navegadores web modernos instalados en su ordenador u otros dispositivos disponibles. Este artículo profundiza en el uso de navegadores, mirando cómo funciona un navegador web, la diferencia entre algunas de las cosas cotidianas con las que interactuará y cómo buscar información.

Nota: Si no tiene instalado ningún navegador más allá de los predeterminados que venían con sus dispositivos, instale otros. Consulte [los navegadores web modernos](#) para obtener más

Como con cualquier área de conocimiento, la web viene con mucha jerga y terminología técnica. No te preocupes: no te abrumaremos con todo por adelantado (puedes consultar el [glosario](#) si tienes curiosidad). Sin embargo, hay algunos términos básicos que necesitas entender desde el principio, ya que escucharás estas expresiones todo el tiempo. Presentamos algunos términos importantes a continuación.

Requisitos previos:	Familiaridad básica con el sistema operativo de su ordenador.
Resultados	<ul style="list-style-type: none">• La diferencia entre un navegador web, un sitio web y un motor de búsqueda.

del aprendizaje:	<ul style="list-style-type: none">• Cómo funciona un navegador web a un nivel básico.• Buscando información
---------------------	--

La diferencia entre página web, sitio web, servidor web y motor de búsqueda

Comenzaremos describiendo varios conceptos relacionados con la web: páginas web, sitios web, servidores web y motores de búsqueda. Estos términos a menudo son confundidos por los recién llegados a la web o se utilizan incorrectamente.

¡Asegurémonos de que sepas lo que cada uno quiere decir! Empecemos con algunas definiciones:

Página web

Un documento que se puede mostrar en un [navegador](#) web. Estas también se llaman a menudo solo "páginas". Dichos documentos están escritos en el lenguaje [HTML](#) (que veremos con más detalle más adelante).

sitio web

Una colección de páginas web agrupadas en un solo recurso, con enlaces que las conectan. A menudo se llama un "sitio".

Servidor web

Un ordenador que aloja un sitio web en Internet.

Motor de búsqueda

Un servicio web que le ayuda a encontrar otras páginas web, como Google, Bing, Yahoo o DuckDuckGo. Normalmente se accede a los motores de búsqueda a través de un navegador web (por ejemplo, puede realizar búsquedas en motores de búsqueda directamente en la

barra de direcciones de Firefox, Chrome, etc.) o a través de una página web (por ejemplo, bing.com o duckduckgo.com).

Echemos un vistazo a una analogía: una biblioteca pública. Esto es lo que generalmente harías cuando visitas una biblioteca:

1. Encuentre un índice de búsqueda y busque el título del libro que desea.
2. Anote el número de catálogo del libro.
3. Vaya a la sección particular que contiene el libro, encuentre el número de catálogo correcto y obtenga el libro.

Comparemos una biblioteca pública con la web:

- La biblioteca es como un servidor web. Tiene varias secciones, que son similares a un servidor web que aloja múltiples sitios web.
- Las diferentes secciones (ciencia, matemáticas,

historia, etc.) de la biblioteca son como sitios web. Cada sección es como un sitio web único (dos secciones no contienen los mismos libros).

- Los libros de cada sección son como páginas web. Un sitio web puede tener varias páginas web, por ejemplo, la sección de Ciencias (el sitio web) tendrá libros sobre calor, sonido, termodinámica, estática, etc.
- El índice de búsqueda es como el motor de búsqueda. Cada libro tiene su propia ubicación única en la biblioteca (dos libros no se pueden guardar en el mismo lugar) que se especifica por el número de catálogo.

Ahora tomemos el tiempo para ver cada término con un poco más de detalle.

Página web

Una **página web** es un documento simple que puede

mostrar un navegador. Una página web puede incrustar una variedad de diferentes tipos de recursos, como:

- *Información de estilo:* controlar la apariencia de una página.
- *Scripts* - que añaden interactividad a la página.
- *Medios:* imágenes, sonidos y vídeos.

Nota: Los navegadores también pueden mostrar otros documentos como archivos PDF y otros recursos como imágenes o vídeos, pero el término **página web** se refiere específicamente a documentos HTML.

Todas las páginas web se pueden encontrar en una ubicación única (dirección web, también llamada URL). Para acceder a una página, simplemente escriba su dirección en la barra de direcciones de su navegador:

Pruébalo

Intenta cargar uno de tus sitios web favoritos en un navegador ahora.

sitio web

Un *sitio web* es una colección de páginas web vinculadas (más sus recursos asociados) que comparten un [nombre de dominio](#) único. Cada página web de un sitio web determinado proporciona enlaces explícitos, la mayoría de las veces en forma de porciones de texto en las que se puede hacer clic, que permiten al usuario pasar de una página del sitio web a otra.

Cuando carga su sitio web favorito en un navegador, tiende a mostrar primero la página web principal del sitio web, o *página de inicio* (conocida casualmente como "inicio"):

Pruébalo

Intente hacer clic en algunos elementos del menú o enlaces para ver algunas páginas diferentes en su sitio web favorito.

Nota: También es posible tener una aplicación de una sola página: un sitio web que consiste en una sola página web que se actualiza dinámicamente con nuevo contenido cuando sea necesario.

Servidor web

Un *servidor web* es un ordenador que aloja uno o más *sitios web*. "Alojamiento" significa que todas las *páginas web* y sus archivos asociados están disponibles en ese

ordenador. El *servidor web* enviará los archivos de la página web que está alojando al navegador de un usuario cuando intente cargarlo.

No confundas *sitios web* y *servidores web*. Por ejemplo, si escuchas a alguien decir: "Mi sitio web no responde", en realidad significa que el *servidor web* no responde y, por lo tanto, el *sitio web* no está disponible. Más importante aún, dado que un servidor web puede alojar múltiples sitios web, el término *servidor web* nunca se utiliza para designar un sitio web, ya que podría causar una gran confusión. En nuestro ejemplo anterior, si dijimos: "Mi servidor web no responde", significa que varios sitios web en ese servidor web no están disponibles.

Motor de búsqueda

Los motores de búsqueda son una fuente común de confusión en la web. Un motor de búsqueda es un tipo

especial de sitio web que ayuda a los usuarios a encontrar páginas web de otros sitios web.

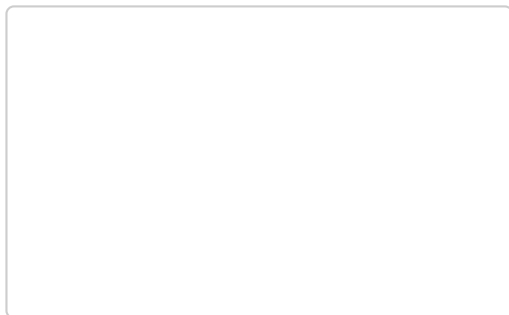
Hay muchos por ahí: [Google](#) , [Bing](#) , [Yandex](#) , [DuckDuckGo](#) y muchos más. Algunos son genéricos, otros están especializados en ciertos temas.

Muchos principiantes en la web confunden motores de búsqueda y navegadores. Que quede claro: un *navegador* es un software que recupera y muestra páginas web; un *motor de búsqueda* es un sitio web que ayuda a las personas a encontrar páginas web de otros sitios web. La confusión surge porque, la primera vez que alguien inicia un navegador, el navegador a menudo muestra la página de inicio de un motor de búsqueda o un cuadro de búsqueda que les permite buscar un término utilizando ese motor de búsqueda. La mayoría de los navegadores también permiten a sus usuarios usar un motor de

búsqueda escribiendo
términos de búsqueda
directamente en la barra de
direcciones del navegador.

Todo esto tiene sentido
porque lo primero que la gente
tiende a querer hacer con un
navegador es encontrar una
página web para mostrar. No
confunda el software (el
navegador) con el servicio (el
motor de búsqueda).

Aquí hay una instancia de
Firefox que muestra un cuadro
de búsqueda de Google como
su página de inicio
predeterminada:



Pruébalo


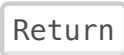
Haga una búsqueda en un motor de búsqueda por:

- Ir a la página de inicio de un motor de búsqueda e introducir un término de búsqueda.
- Introducir un término de búsqueda en la barra de direcciones del navegador.

Cómo funciona la web: lo básico

En muchas partes del mundo, la web se ha convertido en una herramienta tan esencial para nuestra vida cotidiana como los cubiertos, las bicicletas y los coches, o los cepillos de dientes. Si eso no te parece realista, ¡solo piensa en la frecuencia con la que usas un sitio web o una aplicación de teléfono móvil cada día! Incluso si no está escribiendo

una dirección web en un navegador web para acceder al contenido o servicios, lo más probable es que la aplicación que está utilizando probablemente esté utilizando la tecnología web detrás de escena para obtener datos para presentarle.

Cuando accedes a la web, suceden bastantes cosas entre tu primera interacción (por ejemplo, escribir una dirección web (URL) en un navegador y presionar  / ) y el resultado de tu acción que se te presenta (por ejemplo, el sitio web que aparece en tu navegador web):

1. El navegador web solicita el recurso (por ejemplo, una página web, algunos datos o una imagen o vídeo) al que desea acceder desde el servidor web en el que está almacenado. Tales solicitudes (y las respuestas resultantes) se realizan utilizando una tecnología llamada [HTTP](#)

(Protocolo de Transferencia de Hipertexto), que utiliza un lenguaje de verbos (como **GET**) para describir lo que debería suceder.

2. Si la solicitud tiene éxito, el servidor web envía una respuesta HTTP al navegador web que contiene el recurso solicitado.
3. En algunos casos, el recurso solicitado disparará más solicitudes HTTP, lo que resultará en más respuestas. Por ejemplo:
 - i. Cuando se carga un sitio web, inicialmente se solicita el archivo HTML de índice principal de la página de inicio del sitio.
 - ii. Cuando el navegador reciba ese archivo, comenzará a analizarlo y probablemente encontrará instrucciones para hacer más solicitudes. Como se discutió

anteriormente, estos podrían ser para incrustar archivos, como imágenes, información de estilo, scripts, etcésí.

4. Cuando se han solicitado todos los recursos, el navegador web los analizará y los renderiza según sea necesario, antes de mostrar el resultado al usuario.

Esta descripción de cómo funciona la web está muy simplificada, pero es todo lo que realmente necesitas saber en este momento. Encontrará un relato más detallado de cómo un navegador web solicita y representa las páginas web en nuestro módulo [de estándares web](#), un poco más adelante.

Por ahora, intenta abrir un navegador web y cargar un par de tus sitios favoritos, pensando en los pasos anteriores mientras lo haces.

Buscando

información

Como desarrollador web, pasarás mucho tiempo buscando información, desde la sintaxis que no puedes recordar hasta soluciones a problemas específicos. Por lo tanto, es una buena idea aprender a buscar eficazmente en la web.

If you are looking for general information about a specific web technology feature, you should type the name of the feature into the MDN search box. For example, try typing `box model`, `fetch()` or `video element` into the the search box and see what comes up. If you don't find the information you need, try expanding your search — try your search term in a search engine.

If you are looking for a solution to a specific problem, such as `how to print out the fibonacci sequence with JavaScript` or `how to calculate whether a number is a prime number with JavaScript`, it is a good idea to

search on a website such as [StackOverflow](#) , which is a community dedicated to answering programming problems. Again, try using a general search engine if a specific site doesn't give you a helpful answer.

Pruébalo

Pruebe algunas búsquedas, como se indicó anteriormente:

- Comience buscando los términos exactos que hemos incluido anteriormente.
- A continuación, pasa a buscar algunos temas propios sobre los que te gustaría aprender. Intente usar búsquedas más y menos específicas y diferentes términos relacionados para ver qué funciona mejor.
- Consulte nuestros [consejos de búsqueda](#) para obtener más cosas que probar.

Usando IA

Los resultados de búsqueda generados por IA son una forma muy popular de recibir información. Básicamente

proporcionan una búsqueda superpoderosa: hacen muchas búsquedas en segundo plano, antes de compilar los resultados en una sola respuesta fácilmente digerible. Las opciones comunes son [ChatGPT](#) , [Google Gemini](#) y [Microsoft Copilot](#) , a los que se accede directamente en un formato de chat o a través de la ayuda en la aplicación impulsada por IA o sistemas de automatización.

Al aprender a codificar, las indicaciones de chat de IA pueden ser útiles de varias maneras:

- Haciendo búsquedas convencionales, como los ejemplos anteriores.
- Descubriendo errores en un bloque de código. Si te estás frustrando porque tu código no funciona, puedes pegarlo en un mensaje de chat de IA, precedido por una pregunta como `Where is the mistake in this code?`
- Generar una versión

optimizada de un bloque de código específico. Esto puede ser útil cuando has escrito un bloque de código que funciona, pero quieres averiguar cómo se podría hacer de manera más eficiente o de una manera más sólida que resuelva más casos de uso.

- Proporcionar consejos sobre cómo hacer algo. Por ejemplo, si no solo quieres saber dónde está el error en un bloque de código, sino que quieres consejos sobre qué estrategia usar para depurarlo.

Pruébalo

Intenta usar un par de herramientas de IA para hacer algunas búsquedas.

Un cuento de advertencia

En verdad, la IA puede hacer tanto que puedes empezar a preguntarte por qué necesitas

aprender a codificar.

¡Pero espera! Lo siguiente es importante: **todavía necesitas entender lo que estás tratando de hacer a un alto nivel, qué está haciendo el código y dónde se debe usar cada pieza de código.** Si no lo haces, no serás muy útil cuando intentes resolver problemas del mundo real. Esto significa que todavía necesitas aprender a codificar. La IA puede ser una herramienta realmente útil para ayudarte a encontrar respuestas más rápidamente, pero si simplemente escribes cada pregunta que te hacen en un aviso de IA, no entenderás cómo funciona nada.

Además:

- Las herramientas de IA presentan sus respuestas con una voz segura y autorizada, pero a menudo pueden ser engañosas o simplemente incorrectas. Algunos de los errores que cometen pueden ser muy sutiles. No tienen ninguna

inteligencia innata propia, son básicamente herramientas avanzadas de coincidencia de patrones. Las herramientas de IA recopilan sus respuestas de otras fuentes, por lo que recopilarán información incorrecta, así como información correcta. Incluso se pueden combinar dos fuentes correctas para crear una respuesta incorrecta.

- Es posible que la información más nueva no esté disponible, o las respuestas pueden estar sesgadas a la documentación más antigua y más frecuente, por lo que "cómo hacer X en JS" podría darle una guía obsoleta.

Como resultado, debes tener cuidado de comprobar las respuestas que te dan, y no solo confiar en todo sin cuestionar.

Cuando esté aprendiendo,

dedique tiempo a tratar de resolver el problema usted mismo antes de buscar una respuesta, ya sea que esté utilizando IA o un motor de búsqueda convencional. Te hará un mejor desarrollador.

Consejos de búsqueda

- Debe incluir el idioma que está utilizando en el término de búsqueda, como se muestra en los ejemplos anteriores. Si acabas de escribir `how to print out the fibonacci sequence`, probablemente terminarías con varias soluciones en Python, C++, Java, Ruby u otros lenguajes, ¡no es tan útil cuando estás tratando de aprender JavaScript!
- Cuando encuentres una respuesta útil, marca o haz una copia de ella en algún lugar para que puedas encontrarla de nuevo más tarde. Te sorprenderá la cantidad de veces que te encuentras con el mismo problema.

- Si su código está devolviendo un mensaje de error específico, intente ingresar el error en un motor de búsqueda o en un mensaje de IA. Es probable que otras personas ya hayan abordado el mismo error en el pasado y hayan registrado soluciones públicamente en algún lugar.
- Si es posible, quédese con los sitios recomendados como MDN y [StackOverflow](https://stackoverflow.com) .
- There are many advanced search techniques you can use in search engines that will give you better results than just typing a plain search term. Typing in a plain search term such as `ant fish cheese will` return results that contain any combination of those words. However, most search engines support variations of the following formats:
 - Typing in `"ant fish cheese"` (with the quotes) will only return

results that contain that exact phrase.

- "ant cheese" -fish will return results that contain ant and/or cheese but not fish .
- ant OR cheese solo devolverá resultados con un término u otro, no con ambos. De nuestras pruebas, este solo parecía funcionar de manera efectiva en Google.
- intitle:cheese solo devolverá los resultados que tengan "queso" en el título principal de la página.

Nota: Hay muchas otras técnicas que puedes usar en varios motores de búsqueda diferentes. Intenta ver qué otros puedes encontrar: algunos recursos útiles son Refinar las búsquedas de

Google , Cómo
usar la sintaxis
avanzada en
DuckDuckGo
Search y
Microsoft:
Opciones de
búsqueda
avanzada .

Ayuda a mejorar MDN



¿Te ha resultado útil esta
página?

[Aprende a contribuir.](#)

Esta página fue
modificada por última vez
el 20 de enero de 2025
por [los colaboradores de](#)
[MDN](#).