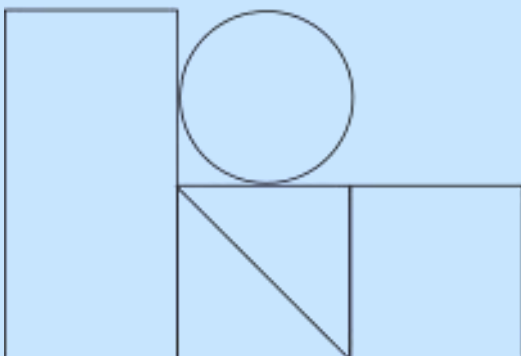


# Fundamentos de Internet

Qué es el alojamiento web



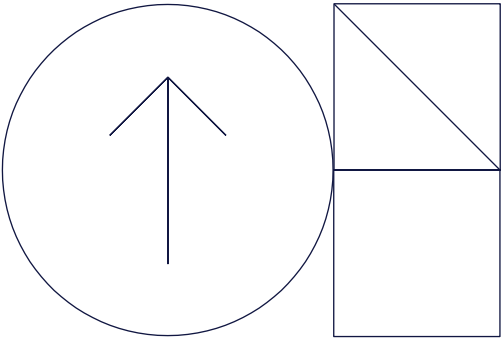
---

# Índice

---

Introducción	3
¿Qué significa hosting?	4
¿Qué es el hosting exactamente?	4
Tipos de hosting	5
Hosting compartido o shared hosting	5
Hosting dedicado o servidor dedicado	6
Hosting elástico o elastic sites	7
VPS o Servidor Virtual Privado	8
Cloud hosting o hosting en la nube	9
Comprar un hosting	10

---

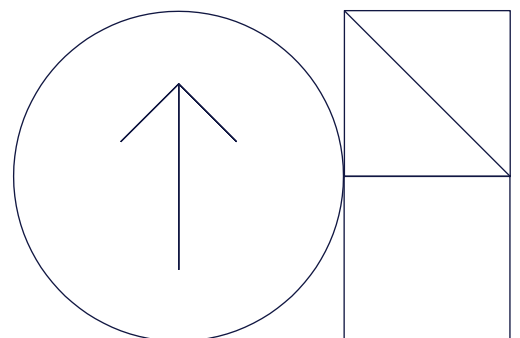


# Introducción

El **alojamiento web** (en inglés web hosting) es el servicio que provee a los usuarios de internet un sistema para poder almacenar información, imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web. Es una analogía de «hospedaje o alojamiento en hoteles o habitaciones» donde uno ocupa un lugar específico, en este caso la analogía alojamiento web o alojamiento de páginas web, se refiere al lugar que ocupa una página web, sitio web, sistema, correo electrónico, archivos etc. En internet o más específicamente en un servidor que por lo general hospeda varias aplicaciones o páginas web.

Las compañías que proporcionan espacio de un servidor a sus clientes se suelen denominar con el término en inglés **web host**.

Se puede definir como «un lugar para tu página web o correos electrónicos», aunque esta definición simplifica de manera conceptual el hecho de que el alojamiento web es en realidad espacio en Internet para prácticamente cualquier tipo de información, sea archivos, sistemas, correos electrónicos, videos etc.



## ¿Qué significa hosting?

Hosting en español significa alojamiento, es decir, el espacio donde se hospeda alguien o coloca algo.

En este caso como estamos hablando de **hosting web**, sería el espacio donde se aloja un sitio web para que sea «visible» en Internet por todo el que quiera.

Lo que pasa es que seguramente habrás visto muchas formas distintas de llamar al hosting web, pero es importante que entendamos que todas se refieren a lo mismo realmente:

- Hosting
- hosting web
- alojamiento web
- alojamiento hosting
- hospedaje web
- web hosting
- webhosting
- webhost
- Etc.

## ¿Qué es el hosting exactamente?

Ya sabemos que cuando se habla de hosting web se refiere al «espacio» donde se mantiene un sitio web, es decir, que un hosting sirve para alojar una web y que todo el mundo pueda verla en Internet a través del dominio que tenga.

De esta forma, cualquiera que meta el dominio en su navegador, podrá ver la web que hay alojada en su hosting. Por ejemplo, el dominio de Google es Google.es, que es lo que metes en el navegador web para poder ver lo que hay en Google.

Pero, ¿Dónde se almacena físicamente el espacio para esa web?

En lo que se llaman **servidores web**.

Un servidor web es una máquina física, un ordenador muy potente, con una serie de características concretas (procesadores, memoria RAM, disco duro) para almacenar el hosting o «espacio» para 1 o varias webs y que sean visibles en Internet.

Resumiendo, el hosting es realmente el uso que haces de todos o parte de los recursos de un servidor web (memoria, espacio del disco duro, ancho de banda, etc.).

# Tipos de hosting

Una de las formas de clasificar los tipos de hosting que existen es precisamente en función de cómo se organizan los hosting dentro del servidor web.

## Hosting compartido o shared hosting

Éste es el tipo de hosting más común por ser uno de los más económicos.

En este modelo varios hosting comparten el mismo servidor físico, esto quiere decir que comparten el procesador del servidor, la memoria, su disco duro, etc.

Es decir, si contratamos un hosting compartido, realmente estemos usando los recursos de un **web server** (servidor web) junto con otros clientes. Los datos son privados para todos; ninguno podrá entrar en nuestro hosting ni nosotros podremos entrar al hosting del resto.

### Ventajas del hosting compartido

- Es más económico que el resto de hosting porque también se comparten los gastos y mantenimiento del servidor.
- Es el proveedor de hosting el que se encarga de la gestión y el mantenimiento.
- No hacen falta conocimientos técnicos avanzados para gestionar nuestro hosting, y podemos hacerlo desde el panel de control (normalmente **cPanel**).
- Podemos actualizar a paquetes de hosting más potentes en el caso de que tu web necesite más recursos.
- Etc.

### Desventajas del hosting compartido

- Los recursos compartidos suelen hacer que nuestra web vaya más lenta si no se gestionan bien (cuando faltan recursos, cuando se comparten entre muchos hosting, etc.).
- Suele tener menos recursos disponibles que otros tipos de hosting más potentes.
- Si alguno de los hosting tiene algún problema técnico puede afectar al servidor y por lo tanto al resto de hosting que haya en él.
- Una web que tenga muchas visitas de repente puede hacer que vaya más lento el servidor y por lo tanto el resto de hosting que estén alojados en él.
- Etc.

## Hosting dedicado o servidor dedicado

Este tipo de hosting es de los más caros porque suele usarse para sitios web con muchas visitas u otras aplicaciones empresariales que necesitan mucha potencia.

La clave de los servidores dedicados está precisamente en que todos los recursos de un servidor físico se le asignan única y exclusivamente a un hosting.

Es decir, que si contratamos un hosting dedicado, se nos asignará un servidor físico con todos sus recursos disponibles para nosotros (todos los procesadores que tenga, toda la memoria, todo el disco duro, etc.). Y no se comparte con otros hosting ni se usan sus recursos para otro proyecto que no sea el nuestro.

### Ventajas del hosting dedicado (servidor dedicado)

- Tiene todos los recursos disponibles de un servidor físico con toda su potencia.
- El proveedor de hosting se encarga de la administración y mantenimiento del servidor.
- Suelen tener una atención al cliente mucho más personalizada.
- Podemos gestionar nuestro hosting si queremos desde el panel de control (normalmente cPanel WHM o Plesk).
- Etc.

### Desventajas del hosting dedicado (servidor dedicado)

- Es de los tipos de hosting más caros porque en el precio entra la gestión del servidor físico al completo.

- Suele ser raro, pero si es el cliente del hosting el que se encarga de la gestión del servidor, es de vital importancia tener conocimientos técnicos avanzados.
- Es importante que los recursos del servidor estén bien configurados y optimizados para aprovechar realmente su potencial.
- Es más complicado actualizar nuestro hosting con más recursos porque implicaría mejorar el servidor físico o cambiar a otro más potente.
- Etc.

## Hosting elástico o *elastic sites*

Quizá es uno de los tipos de hosting menos conocido y sin embargo es de los que mejor se van ajustando a las necesidades de los que los usan. Se podría decir que es un paso intermedio entre el hosting compartido y el hosting VPS, siendo más potente que el primero y más barato que el segundo.

El concepto es muy parecido al del VPS en el que a cada usuario de **1 hosting** se le asignan recursos del servidor físico (procesadores, memoria RAM, disco duro, etc.), pero aquí se hace encapsulándolos en lo que llaman un entorno virtualizado independiente (LVE), que no llega a ser un servidor virtual del todo.

De esta forma, cada usuario tendrá un hosting como en los compartidos (el mismo panel de control, etc.) pero con los recursos del servidor ya asignados en su LVE solo para él, como en un VPS. Así tiene las ventajas del VPS sin tener que administrarlo él mismo o pagar más por uno administrado.

### Ventajas del hosting elástico

- Es más económico que el hosting VPS y mucho más que el VPS administrado, porque en verdad se trata de un hosting compartido.
- Tenemos recursos asignados solo para nuestro hosting y que no se comparten con los hosting de otros usuarios.
- Al igual que en el hosting compartido, es el proveedor el que se encarga de su gestión y mantenimiento.
- No hacen falta conocimientos técnicos avanzados para gestionar nuestro hosting, y puedes hacerlo desde el panel de control (normalmente cPanel).
- Podemos actualizar a paquetes de hosting más potentes en el caso de que nuestra web necesite más recursos.

### Desventajas del hosting elástico

- Suele ser más caro que el «clásico» hosting compartido porque aquí no se comparten los recursos.
- No está recomendado para sitios web más «especiales» que necesiten módulos o características más concretas que no traen los hosting estándar.
- No tiene la administración «personal» que puede tener por ejemplo un VPS «administrado».
- Etc.

## VPS o Servidor Virtual Privado

El hosting VPS es de los más usados cuando se busca un alojamiento web más potente que el hosting compartido y más barato que el servidor dedicado.

La clave está precisamente en que no se contrata un servidor físico sino un servidor virtual que se crea específicamente para 1 hosting con los recursos que se le hayan asignado (procesadores, memoria RAM, disco duro, etc.) del servidor físico.

Es importante recalcar que los VPS pueden ser «administrados» (es el proveedor de hosting el que se encarga de su gestión) o «no administrados» (es el cliente el que se encarga de su gestión).

De esta forma el servidor físico en verdad se comporta como una «simple caja» de donde los servidores virtuales «cogen» sus recursos según los necesiten. Y como este servidor virtual es privado (no se comparte con nadie más) para el cliente en verdad es como si tuviera un servidor físico sólo para él. Ventajas del hosting VPS

- Es más económico que el servidor dedicado porque se comparten los gastos y mantenimiento de los servidores físicos.
- Tiene más recursos que un hosting compartido y no se comparten con otros hosting.
- Si es «administrado», es el proveedor de hosting el que se encarga de su gestión y no hacen falta conocimientos técnicos avanzados.
- Podemos gestionar Nuestro hosting si queremos desde el panel de control (normalmente cPanel WHM, Plesk o VestaCP).
- Podemos actualizar nuestro hosting a servidores virtuales privados más potentes en el caso de que nuestra web necesite más recursos.

## Desventajas del hosting VPS

- Es más caro que el hosting compartido, y más si se contrata «administrado».
- Suele tener menos recursos disponibles que un hosting con servidor dedicado.
- Si es «no administrado», es el cliente del hosting el que se encarga de su gestión y es conveniente que tenga algunos conocimientos técnicos.
- Es importante que los recursos del VPS estén bien configurados y optimizados para aprovechar realmente su potencial.
- Etc.



## Cloud hosting o hosting en la nube

Éste es el hosting más avanzado y que suele usarse para aplicaciones muy potentes y sitios web con muchísimas visitas. Más que de un producto se trata de contratar un servicio de hosting (como cuando contratamos la luz, el agua o el gas en Nuestra casa), ya que no se centra tanto en los servidores físicos sino en los recursos que necesite el hosting en cada momento.

La clave está en que el hosting usa una red de servidores físicos conectados entre sí (puede ser incluso desde sitios distintos de todo el mundo) que se comportan como si fueran un súper-ordenador muy potente con recursos ilimitados.

Al igual que en los VPS, el cloud hosting puede ser «administrado» (es el proveedor de hosting el que se encarga de su gestión) o «no administrados» (es el cliente el que se encarga de su gestión).

Lo bueno de este «hosting compartido en la nube» es que si deja de funcionar uno de los servidores físicos de la red de servidores, nuestro hosting no notará nada, porque seguirá usando los recursos del resto de servidores como si no pasara nada.

### Ventajas del cloud hosting

- Sin duda la mayor ventaja es que tiene recursos ilimitados y la mayor potencia posible para cualquier sistema o sitio web.
- Es el más rentable para proyectos web que necesitan mucha potencia, porque sólo pagan por lo que consumen en cada momento (a diferencia del servidor dedicado que lo pagas consumas lo que consumas).
- Es el más fiable porque se mantiene perfectamente, aunque haya problemas con uno de los servidores de la «nube» o si necesita más potencia en un pico de consumo muy alto.
- Sean o no «administrados», suelen tener una atención a clientes mucho más personalizada.

- Podemos gestionar nuestro hosting en la nube si queremos desde el panel de control (normalmente cPanel WHM o Plesk).

### Desventajas del cloud hosting

- Para sitios web pequeños/medianos que necesitan de pocos recursos puede ser el tipo de hosting más caro de todos.
- Aunque el hosting sea «administrado», es aconsejable tener conocimientos técnicos suficientes para entenderlo bien.
- Si es «no administrado», es vital tener conocimientos técnicos avanzados para saber gestionarlo correctamente.
- Es importante que los recursos estén bien configurados y optimizados para aprovechar realmente su potencial consumiendo sólo lo necesario en cada momento.
- Etc.

# Comprar un hosting

Para comprar un hosting hay que hacerlo a través de lo que se llaman **proveedores de hosting**, que son empresas que ofrecen el servicio de hosting a cambio de un pago mensual, por año, por cada 2 años, etc. Vamos, que más que «comprar» lo que haces es **contratar un hosting** por el tiempo que lo vayas a usar.

Y normalmente si hacemos el pago anual (o de más años), además de salir más barato que pagar mes a mes suele incluir el dominio gratis, con lo que tendríamos **dominio y hosting a la vez** con el mismo proveedor.

Existen numerosos proveedores de hosting:

- OVH
- SiteGround
- Esquio
- CubeNode
- Bluehost
- Gigas
- Tropical Server
- Hostinger
- Banahosting
- Profesional Hosting
- GoDaddy
- LucusHost
- CDmon
- Host-Fusion
- 1and1 IONOS
- DonDominio
- Doominio
- Webempresa
- Raiola Networks
- Etc., etc., etc.

Hay que tener en cuenta que la velocidad de carga de nuestra web también depende del hosting que ofrecen los proveedores de hosting, y esto es importante para el posicionamiento web.