

# Universidad Tecnológica de Xicotepec de Juárez

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Materia: Desarrollo para Dispositivos Inteligentes

¿Qué es un hosting y cómo funciona?

Integrantes:

Álvarez Ramírez Daniela M-200644

Hernández Bonilla Lesly Yareth M-180247

Rosas González Marco Antonio M-200749

Solis Sanchez Alfredo M-200291

Docente: MTI. Marco Antonio Ramírez

9° "A"

Enero-Abril 2023

## ¿Qué es un hosting y cómo funciona?

Un hosting es un servicio online que hace que se pueda acceder a tu sitio web en Internet. Cuando obtienes un hosting, básicamente alquilas un espacio en un servidor que almacena todos los archivos y datos de tu sitio web para que funcione correctamente.

Los proveedores de hosting web proporcionan la tecnología y los recursos necesarios para que tu sitio web funcione de forma eficaz y segura. Éstos se encargan de mantener el servidor en funcionamiento, aplicar medidas de seguridad y garantizar que datos como textos, fotos y otros archivos se transfieran correctamente a los navegadores de los visitantes.

## ¿Cómo funciona el hosting o alojamiento web?



Ilustración 1 ¿Cómo funciona el alojamiento web?

Un servidor es una computadora o máquina física que funciona ininterrumpidamente para que tu sitio web esté disponible todo el tiempo para cualquier persona que quiera verlo.

Tu proveedor de hosting web es el responsable de mantener el servidor en funcionamiento, protegerlo de ataques maliciosos y transferir tu contenido (como texto, imágenes, etc) desde el servidor a los navegadores de tus visitantes.

Cuando decides crear una página web nueva, tienes que encontrar una empresa de hosting que te proporcione espacio en un servidor. Tu proveedor de hosting almacena todos tus archivos, medios y bases de datos en el servidor.

Cada vez que alguien escribe tu nombre de dominio en la barra de direcciones de su navegador, tu servidor transfiere todos los archivos necesarios para atender la solicitud.

Puedes alojar tú mismo tu sitio web, pero requiere amplios conocimientos técnicos. El autoalojamiento implica instalar y configurar un servidor web desde cero, incluyendo el equipo, la infraestructura, el hardware y el software. Además, tendrás que encargarte del mantenimiento.

Un proveedor de servicios de alojamiento web garantiza que tu página web funcione de forma óptima y con mejores protocolos de seguridad. Además, simplifica los numerosos y complejos

aspectos del hosting de una página web, desde la instalación del software hasta el soporte técnico.

## ¿Qué tipos de hosting existen?

Con las numerosas opciones de alojamiento web disponibles, puede resultar difícil determinar cuál es la mejor para tu página web.

La mayoría de los proveedores de hosting ofrecen diferentes tipos de hosting web -tanto alojamiento web gratis como de pago- para poder satisfacer las necesidades de diferentes clientes, ya sea que desees ser dueño de un gran negocio en línea o crear un blog personal simple.

Lo ideal es empezar con el plan de hosting más sencillo. Una vez que tu sitio tenga más tráfico, puedes cambiar a un plan más avanzado. Puedes consultar los precios de alojamiento de Hostinger para hacerte una idea general de los distintos tipos de alojamiento y sus costes.

Veamos qué tipos de hosting existen.

## Hosting Compartido



Ilustración 2 Puntuación de Hosting Compartido

Con el hosting compartido, varios usuarios comparten los mismos recursos del servidor, incluida la memoria, la capacidad de procesamiento y el espacio de almacenamiento.

Gracias a su sencillez y bajo costo, el alojamiento web compartido es una solución excelente para pequeñas empresas y sitios web personales que no requieren una configuración avanzada o un gran ancho de banda. Por lo tanto, el alojamiento compartido es un tipo de hosting excelente para principiantes que necesitan un hosting barato para empezar.

Pros:

- Rentable, perfecto para páginas web de negocios pequeños
- No se necesitan conocimientos técnicos específicos
- Opciones de servidor pre-configuradas
- El mantenimiento y la administración del servidor son realizados por el proveedor

Contras:

- Poco o ningún control sobre la configuración del servidor
- Los aumentos del tráfico en otros sitios web pueden ralentizar tu sitio

## Hosting VPS

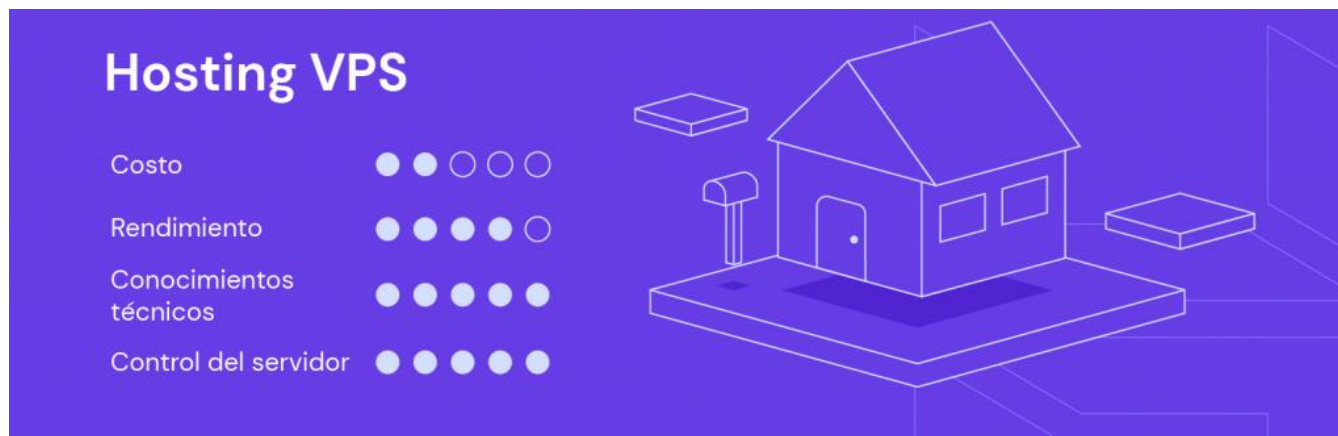


Ilustración 3 Puntuación de Hosting VPS

Con este tipo de hosting web, tu página web también comparte un servidor físico con otros usuarios, pero el proveedor de hosting web crea una partición virtual para cada usuario. Así, un sitio alojado en un hosting VPS (Servidor Privado Virtual) obtiene una cantidad asignada de recursos del ordenador.

El hosting VPS es un gran tipo de hosting para sitios de tamaño medio, tiendas de comercio electrónico y grandes blogs con un número de visitantes en rápido crecimiento.

Pros:

- Espacio de servidor dedicado
- Los aumentos de tráfico en otras páginas web no afectan para nada tu rendimiento
- Acceso a la raíz del servidor
- Fácilmente escalable y altamente personalizable

Contras:

- Conocimientos técnicos para gestionarlo
- Aunque es relativamente asequible, algunos usuarios pueden tener que contratar a un desarrollador para gestionar el servidor virtual, lo que aumenta los costes totales.

## Cloud Hosting



Ilustración 4 Puntuación de Cloud Hosting

### Características del cloud hosting

El cloud hosting es actualmente la solución más confiable del mercado. El hosting en la nube utiliza varios servidores virtuales para alojar sitios. Así, si un servidor web experimenta un tráfico elevado o un problema, otro servidor web tomará el relevo y mantendrá la página web funcionando.

Contratar un hosting en la nube se basa en un clúster de servidores web para funcionar, las empresas con múltiples sitios web y los sitios a gran escala como las tiendas de comercio electrónico, pueden sacarle el máximo provecho, ya que proporciona poco o ningún tiempo de inactividad.

#### Pros:

- Poca probabilidad de tiempos de inactividad y fallos de hardware
- Utiliza el equilibrio de carga para gestionar el tráfico elevado y evitar ataques DDoS
- Es escalable. Es decir, tu sitio web no está limitado a los recursos de un único servidor.

#### Contras:

- No siempre se proporciona acceso a la raíz
- Es más caro que el hosting compartido y el hosting VPS
- Hosting WordPress



Ilustración 5 Puntuación de Hosting WordPress

### Características del hosting WordPress

El hosting WordPress proporciona un entorno de servidor optimizado para WordPress, el cual ayuda a que tu sitio cargue más rápido y minimice posibles problemas. Sin embargo, otros tipos de hosting web siguen funcionando para sitios web creados en este popular sistema de gestión de contenidos (CMS).

Por lo general, los mejores planes de hosting de WordPress vienen con características tales como temas preinstalados, plugins para funciones básicas como el almacenamiento en caché y la seguridad, y otras herramientas.

#### Pros:

- Bajo costo y apto para principiantes
- Buen desempeño para los sitios de WordPress
- Equipo de atención al usuario capacitado en problemas de WordPress
- Plantillas y plugins de WordPress preinstalados

#### Contras:

- Es un tipo de hosting recomendado solo para sitios de WordPress
- Servidor dedicado

### Características del hosting dedicado





*Ilustración 6 Puntuación de Hosting Dedicado*

El hosting con servidor dedicado designa un servidor físico para cada página web. Al optar por el hosting con servidor dedicado, puedes configurar el servidor, elegir el sistema operativo y el software que desees y personalizar todo el entorno de hosting según tus especificaciones.

Alquilar un servidor dedicado es tan potente como tener tu propio servidor on-site, pero con la ventaja añadida de obtener asistencia profesional de tu proveedor de alojamiento Web. Por lo tanto, el hosting con servidor dedicado es ideal para grandes empresas en línea que tienen tráfico pesado en sus sitios web.

Pros:

- Control total sobre la configuración del servidor
- Alta confiabilidad y opciones de seguridad
- Acceso a la raíz del servidor

Contras:

- Alto costo, más orientado a empresas más grandes
- Se requieren conocimientos técnicos y de administración de servidores

### ¿Cómo elegir el mejor proveedor de hosting?

A medida que tu sitio web crezca, es posible que necesites más espacio de almacenamiento, ancho de banda y otros tipos de recursos. En ese caso, puedes migrar a una solución de hosting más avanzada, como el cloud hosting o el VPS.

Por lo tanto, asegúrate de que el proveedor ofrezca una variedad de servicios de hosting para que puedas actualizar en cualquier momento. Además, hay varios factores a analizar cuando se trata de elegir un proveedor de hosting.

## Panel de control

Con un panel de control de hosting, podrás gestionar el servicio de hosting sin tener que entrar en el servidor web. Por lo tanto, es mejor ir con los hosts web que proporcionan una interfaz de usuario fácil de manejar para los usuarios de todos los niveles de habilidad.

Nuestro hPanel te permite gestionar tus archivos, crear una copia de seguridad completa e instalar aplicaciones asociadas a tu sitio web, de forma rápida y eficaz.

## Tiempo de disponibilidad del hosting

Si los servidores web están mal mantenidos o son inestables, los tiempos de inactividad frecuentes e inesperados pueden afectar seriamente a tu negocio y a la confianza de tus clientes. Por lo tanto, asegúrate de que el host que elijas cumpla con la garantía de tiempo de disponibilidad que prometen.

Una garantía de tiempo de disponibilidad y unas condiciones de servicio justas reflejan el compromiso de las empresas de hosting de mantener sus sistemas en funcionamiento.

## Especificaciones técnicas

Además de elegir un servicio de hosting con suficiente espacio en disco, potencia de procesamiento y ancho de banda, debes buscar otras características que ayuden a que tu página web funcione sin problemas.

## Seguridad

Comprueba que el proveedor de hosting esté bien equipado con medidas de seguridad avanzadas que ayudan a proteger tu sitio y sus datos de ataques de malware o DDoS.

Pueden incluir gestión de accesos, detección de malware, copias de seguridad automáticas y actualizaciones.


## Servicios adicionales

Un gran plan de hosting ofrece una excelente relación calidad-precio si contiene complementos y funciones gratuitas como un certificado SSL, una cuenta de correo profesional o una red de distribución de contenidos (CDN).

A continuación veremos diferentes servicios de alojamiento



Mejores servicios de alojamiento web de 2023		
	<b>IONOS Alojamiento web rápido y seguro para ayudar a que su negocio crezca</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio y certificado SSL gratuitos</li> <li>• Tiempo de actividad de 99,9%</li> <li>• Gestión del rendimiento fácil y escalable</li> <li>• Banda ancha ilimitada</li> </ul>	9.9
	<b>Hostinger -Soluciones de alojamiento flexibles para sitios web rápidos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de sitios y plantillas gratuitas</li> <li>• Rendimiento de alta velocidad</li> <li>• Garantía de reembolso en 30 días</li> </ul>	9.3
	<b>Bluehost-Alojamiento sumamente rápido y eficaz con múltiples complementos de seguridad avanzada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aloja + de 2 millones de sitios web del mundo</li> <li>• Herramientas de creación de sitios gratuitos</li> <li>• Obtén \$150 en ofertas de publicidad</li> </ul>	8.9
	<b>GoDaddy -Soluciones completas de alojamiento para cualquier sitio web</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio gratuito con plan anual</li> <li>• Carga rápida y segura</li> <li>• Asistencia: 24/7 por teléfono, sin cargo</li> </ul>	9.2
	<b>HostGator -Alojamiento web fácil y accesible con herramientas de creación de sitios web intuitivos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahorra un 71 % en alojamiento web</li> <li>• Soporte premium 24/7</li> <li>• Garantía de reembolso en 45 días</li> </ul>	8.8
	<b>A2 Hosting -Alojamiento web de gran potencia con planes que se adaptan a sus propias necesidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transferencia de sitio sencilla</li> <li>• Garantía de reembolso en 30 días</li> <li>• Asistencia: 24/7 por teléfono, email y chat</li> </ul>	8.6

	<p><b>Network Solutions -Alojamiento web en la nube con planes fáciles de actualizar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de dominio incluido</li> <li>• Plantillas profesionales</li> <li>• Asistencia: 24/7 por teléfono y email</li> </ul>	<p>8.5</p>
---	--	------------