

# TRABAJO DE INVESTIGACIÓN U-IV CONCEPTOS DE SERVICIO DE HOSTING

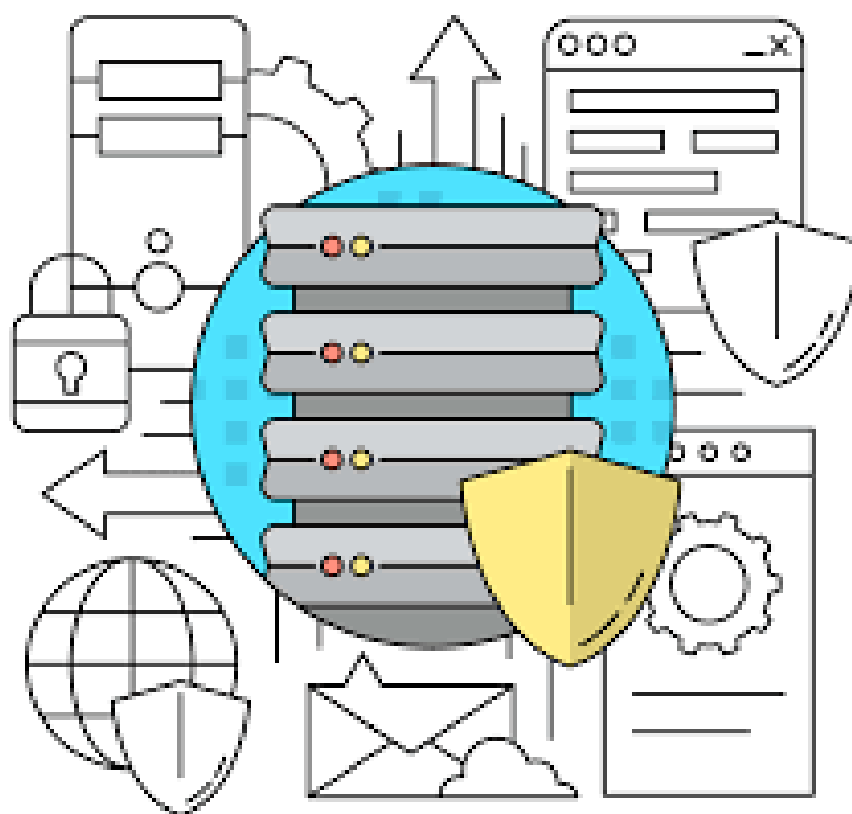
Luis Eduardo Bahena Castillo - 3ADSM



Universidad Tecnológica de Emiliano Zapata  
Aplicaciones Web

# Contenido

|   |   |
|---|---|
| Contenido .....   | 1 |
| 1. Introducción .....   | 2 |
| I. ¿Qué es un servicio de hosting? .....                        | 2 |
| II. ¿Cómo funciona el hosting o hospedaje web? .....            | 2 |
| 2. Desarrollo .....   | 3 |
| III. ¿Qué tipos de hosting existen? .....                       | 3 |
| IV. Cuadro Comparativo de los tipos de servicios. ....          | 4 |
| V. Herramientas y protocolos de transferencia de archivos ..... | 5 |
| 3. Conclusiones .....   | 6 |



# 1. Introducción

## I. ¿Qué es un servicio de hosting?

Un hosting es un servicio de hospedaje en línea que te posibilita divulgar un portal web en Internet. Al igual que si se tratara de un hospedaje común, los servicios de hosting en vez de hospedar personas alojan los contenidos de tu web y tu correspondencia electrónico para que logren ser visitados a partir de cualquier dispositivo conectado a Internet. Una vez que deseas consultar un documento o archivo en tu ordenador, aquel contenido está guardado en cualquier lugar, podría ser en el disco duro de tu equipo o en un dispositivo de almacenamiento USB y una vez que contratas un servicio de hosting, prácticamente rentas un lugar en un servidor físico donde puedes guardar todos los archivos y datos necesarios para que tu portal web funcione de manera correcta.

## II. ¿Cómo funciona el hosting o hospedaje web?

Un servidor es una PC física que funciona ininterrumpidamente para que el portal web se encuentre disponible constantemente para cualquiera que desee verlo. Tu abastecedor de hospedaje es el responsable de poder conservar el servidor aun funcionando o en función, así protegerlo de ataques malignos y transferir tu contenido (como escrito, imágenes, etc.) a partir del servidor a los navegadores de tus o los visitantes. Una vez que decides producir una página web nueva, tienes que hallar una compañía de hosting que te proporcione espacio en un servidor. Tu abastecedor de hosting almacena todos tus archivos, medios y bases de datos en el servidor. Cada vez que alguien redacta tu nombre de dominio en la barra de direcciones de su navegador, tu servidor transfiere todos los archivos necesarios para atender la solicitud.

Puedes hospedar tú mismo tu ciber sitio/servidor, sin embargo, se necesita amplios conocimientos técnicos. El auto alojamiento involucra instalar y configurar un servidor web a partir de cero, incluyendo los accesorios, la infraestructura, el hardware y el programa. Además, tienes que encargarte del mantenimiento de la página web. Un abastecedor de servicios de hospedaje web asegura que tu website funcione de manera óptima y con superiores protocolos de estabilidad. Además, simplifica los varios y complicados puntos del hospedaje de un portal web, a partir de la instalación del programa hasta el soporte técnico.

## 2. Desarrollo

### III. ¿Qué tipos de hosting existen?

La mayor parte de los proveedores de hospedaje ofrecen diversos tipos de hosting web -tanto hospedaje web gratis como de pago- para lograr saciar las necesidades de diferentes consumidores, así sea que desees producir un blog personal fácil o ser propietario de un enorme comercio online. Estas son las posibilidades accesibles más célebres:

- **Hosting Compartido:** Los proveedores de hosting web suelen ofrecer más de un plan para cada tipo de alojamiento. Este tipo de alojamiento web es una de las opciones más elegidas para responder a las necesidades de hosting web y una excelente solución para la mayoría de las pequeñas empresas y blogs personales.
- **Hosting VPS (Servidor virtual privado):** Una vez que utilizas un servidor virtual privado, o VPS para acortar, aún estás compartiendo un servidor con otros usuarios. No obstante, tu servidor web te asigna una partición del todo separada en aquel servidor. Esto quiere decir que obtienes un lugar de servidor dedicado y una porción reservada de recursos y memoria.
- **Alojamiento en la nube (Cloud Hosting):** El cloud hosting es en la actualidad la solución más confiable del mercado. Con el hospedaje en la nube, tu distribuidor te ofrece un conjunto de servidores y tus archivos y recursos se replican en cada servidor.
- **Hosting WordPress:** El hosting WordPress es una manera especial de hosting compartido, pensado para propietarios de sitios de WordPress. Su servidor está configurado especialmente para WordPress y tu lugar viene con plugins preinstalados para labores cruciales, como el almacenamiento en caché y la estabilidad.
- **Hosting con servidor dedicado:** Un host web con servidor dedicado supone que tienes tu propio servidor físico dedicado exclusivamente para tu lugar. Por consiguiente, el hospedaje dedicado te ofrece una flexibilidad impresionante para manejar tu página web.

## IV. Cuadro Comparativo de los tipos de servicios.

| Tipos de Hostings                      | Ventajas  | Desventajas   |
|--|---|---|
| Hosting Compartido                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bajo costo, perfecto para páginas web de negocios pequeños</li><li>• No se necesitan conocimientos técnicos específicos</li><li>• Servidor preconfigurado</li><li>• Panel de control fácil de usar (hPanel)</li><li>• El mantenimiento y la administración del servidor son realizados por el proveedor</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Poco o ningún control sobre la configuración del servidor</li><li>• Los aumentos del tráfico en otros sitios web pueden ralentizar tu sitio</li></ul> |
| Hosting VPS (Servidor virtual privado) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Espacio de servidor dedicado</li><li>• Los aumentos de tráfico en otros sitios web no afectan para nada tu rendimiento</li><li>• Acceso raíz al servidor</li><li>• Fácilmente escalable y altamente personalizable</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Más caro que otros tipos de alojamiento web</li><li>• Debes tener conocimientos técnicos y de administración de servidores web</li></ul>              |
| Alojamiento en la nube (Cloud Hosting) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Poco o ningún tiempo de inactividad</li><li>• Las fallas del servidor no afectan a tu sitio</li><li>• Asigna recursos según demanda</li><li>• Pago sobre la marcha (solo pagas por lo que usas)</li><li>• Más escalable que otros tipos de hosting</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Es difícil estimar los costos</li><li>• No siempre se brinda acceso raíz</li></ul>  |
| Hosting WordPress                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bajo costo y apto para principiantes</li><li>• Instalación de WordPress con un solo clic</li><li>• Buen desempeño para los sitios de WordPress</li><li>• Equipo de atención al cliente capacitado en problemas de WordPress</li><li>• Plantillas y plugins de WordPress preinstalados</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Recomendado solo para sitios de WordPress, lo que puede ser un problema si quieres alojar más de un sitio web en tu servidor</li></ul>                |
| Hosting con servidor dedicado          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Control total sobre la configuración del servidor</li><li>• Alta confiabilidad y opciones de seguridad</li><li>• Acceso root a tu servidor</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alto costo, más orientado a empresas más grandes</li><li>• Se requieren conocimientos técnicos y de administración de servidores</li></ul>            |

## V. Herramientas y protocolos de transferencia de archivos

### a. FTP

FTP es un exitoso procedimiento de transferencia de archivos que lleva décadas con nosotros mismos. FTP intercambia la información usando 2 canales diferentes: el canal de comando para autenticar al cliente y el canal de datos para transferir los archivos. Con FTP no se encripta ninguno de los canales, por lo cual la información enviada por medio de dichos canales es vulnerable a ataques. No obstante, necesita un nombre de cliente y una contraseña autenticados para permitir la entrada.

### b. FTPS

Abreviatura de FTP sobre SSL/TLS (Secure Sockets Layer/Transport Layer Security), FTPS es un protocolo que le posibilita transferir archivos de manera segura con sus aliados de Comercio, consumidores y usuarios. Las transferencias tienen la posibilidad de autenticar con procedimientos que FTPS aguanta, como contraseñas, certificados de comprador y certificados de servidor.

### c. SFTP

SFTP es el acrónimo de FTP sobre SSH (Secure Shell). Es un protocolo FTP seguro y una enorme elección a los instrumentos FTP inseguros o a los scripts manuales. SFTP intercambia la información por medio de una conexión SSH y da a las empresas un elevado grado de defensa para las transferencias de archivos entre sus sistemas, aliados de Comercio, empleados y la nube.

### d. SCP

SCP (Secure Copy Protocol o Protocolo de Réplica Segura), es un protocolo de red más antiguo que aguanta la transferencia de archivos entre los hosts de una red. Es parecido a FTP, sin embargo, SCP aguanta propiedades de encriptación y autenticación.

### e. HTTP y HTTPS

- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol o Protocolo de Transferencia de Hipertexto) es la columna vertebral de la WWW (World Wide Web) y la base de la transferencia de información. Define el formato de los mensajes por medio de los cuales se comunican los navegadores y los servidores web, y define la manera en que un navegador web debería contestar a una solicitud web. HTTP usa el Protocolo de Control de Transmisión (TCP o Transmission Control Protocol) como transporte subyacente y, generalmente, es un protocolo sin estado. Esto quiere decir que cada comando se hace de manera sin dependencia y que el receptor no mantiene ni una información de la sesión.
- HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure o Protocolo de Transferencia Segura de Hipertexto) es la versión segura de HTTP, que encripta las comunicaciones por medio de TLS o SSL.

### f. AS2, AS3 y AS4

AS2, AS3 y AS4 (Applicability Statement o Testimonio de aplicabilidad 2, 3 y 4) son todos protocolos famosos usados para mandar y defender las transferencias de archivos críticos.

- AS2 se usa para transmitir información confidencial de manera segura y confiable por medio de Internet. AS2 usa certificados digitales y estándares de encriptación para defender la información crítica a medida que está en tránsito por los sistemas, redes y ubicaciones. Los mensajes AS2 tienen la posibilidad de comprimir, firmar, encriptar y mandar por medio de un túnel SSL seguro.

- AS3 es un estándar que se puede utilizar para transmitir virtualmente cualquier tipo de documento. Añade una capa de Estabilidad para la transmisión de información que usa firmas digitales y la encriptación de la información. Fue creado al principio para transferir archivos XML y documentos en formato EDI entre organizaciones. A diferencia de AS2, que es un protocolo de transferencia determinado, AS3 es un estándar de mensajes y se concentra en cómo se debería formatear un mensaje una vez que se transmite de un servidor a otro. Una vez escrito el mensaje AS3, se puede transmitir por medio de cualquier otro protocolo (FTP, SFTP, HTTPS, etcétera.) continuamente y una vez que las dos piezas logren entrar al sitio donde se ha colocado el mensaje.
- AS4 es un protocolo que posibilita a las organizaciones intercambiar información de manera segura con sus aliados. Se fundamenta en los principios establecidos originalmente por AS2, sin embargo, labora con servicios web y da notificaciones de entrega mejoradas. AS4 es un estándar empresarial que posibilita un trueque de documentos por Internet seguro y fácil.

### g. PeSIT

PeSIT (Protocol d'Echanges pour un Systeme Interbancaire de Telecompensation o Protocolo de Trueque para un Sistema Interbancario de Telecompensación), es un protocolo de transferencia de archivos integral desarrollado en Francia por la Agrupación de Intereses Económicos por un Sistema Interbancario de Telecompensación (GSIT).

## 3. Conclusiones

Actualmente todo mundo usa Internet o todo mundo desea darse a conocer en la WWW, es aquí donde juegan un papel importantísimo las ISP (Proveedor de servicios de internet), ya que son la conexión entre el cliente e Internet. Dentro del criterio de valoración de sitios web está la ubicación geográfica, la eficiencia en la descarga del contenido web y la calidad del contenido. Dichos componentes tienen la posibilidad de ser influenciados por el tipo de hosting que se seleccione para las páginas web. Es por esto que debes verificar ciertas propiedades de las organizaciones de alojamiento para asegurar que dichos criterios no se vean dañados en el momento de consolidar tus resultados en buscadores de tu lugar en el Internet.

En el presente trabajo, pudimos conocer cuáles son los pasos a continuar para conectarse a Internet. Varios no sabíamos que era un servicio Web Hosting, y ahora lo entendemos. Se aprendió de los servicios que hay una vez que se solicita un servicio de esta clase, que una organización puede divulgar su página con hospedaje gratis o profesional. De esta forma que tenemos la posibilidad de mencionar que es necesario colocar más atención los prestadores de este servicio, debido a que Internet es la nueva plataforma de venta donde todos deseamos vender, mercar y navegar. Un servidor estable preserva tu página web disponible al público y por consiguiente al alcance de los motores de averiguación la mayor parte del tiempo. Un servidor confiable es ese que funciona el 99.99% del tiempo

Concluyendo que este trabajo es bastante benéfico referente a conocimientos, que ya comprendemos un poco más sobre la WWW, que requerimos actualizarnos continuamente. Con una perspectiva general puede decirse que en un futuro, todos estaremos conectados a Internet y por esa razón es eficaz este archivo, pues se aprendió sobre servicios de hospedaje web, etcétera