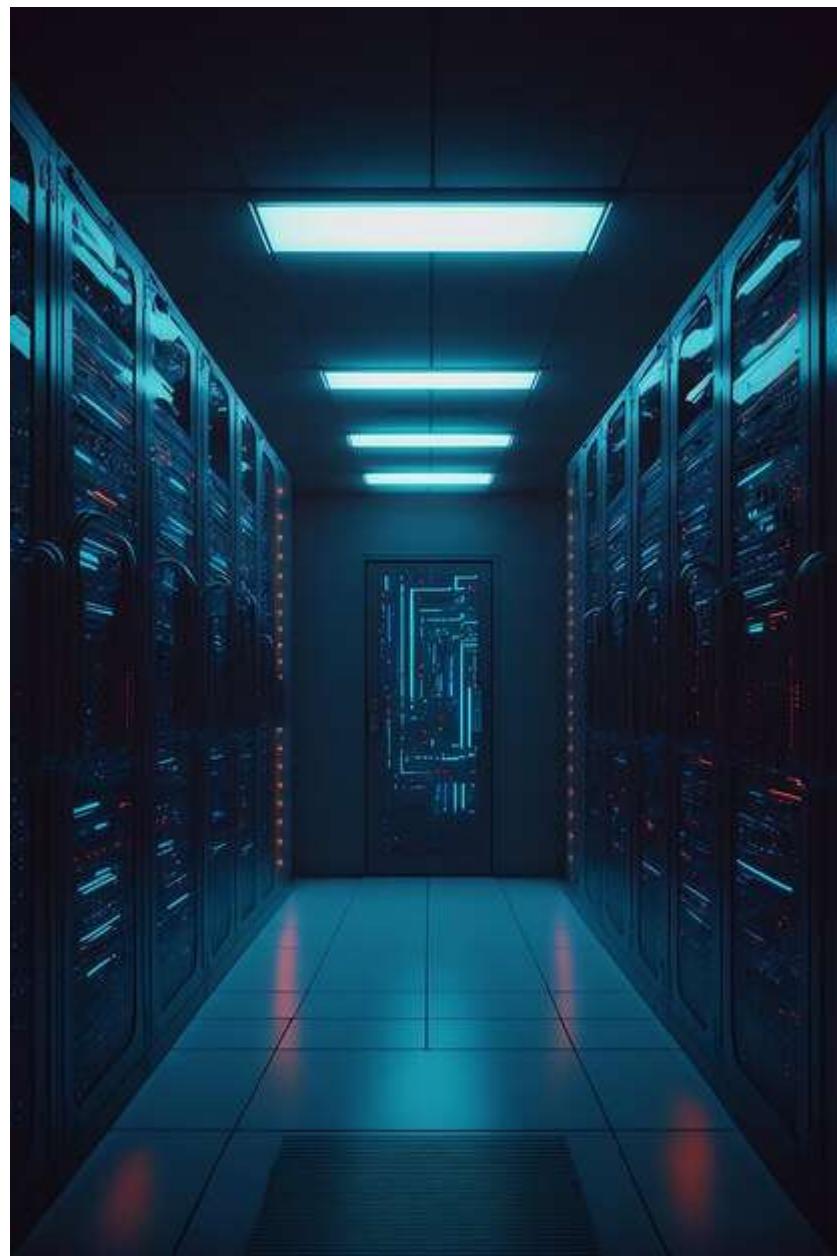


TEMA 3



DOMINIO Y HOSTING

TEMA 3: DOMINIO Y HOSTING

El dominio y el hosting son dos componentes fundamentales en la creación de un sitio web. Mientras que el dominio es la dirección que los usuarios utilizan para acceder a tu sitio, el hosting es el espacio donde se almacenan todos los archivos y datos del sitio web. Elegir el dominio adecuado y un buen servicio de hosting son pasos cruciales para establecer una presencia online efectiva y profesional. En este tema, exploraremos cómo elegir el dominio perfecto, las diferentes extensiones disponibles, dónde registrar tu dominio, y cómo manejar situaciones en las que tu primera opción de dominio no esté disponible.



1. ELEGIR EL "DOMINIO PERFECTO"

El dominio es una parte esencial de la identidad de tu sitio web y debe ser seleccionado con cuidado. Un buen dominio es fácil de recordar, relevante para el contenido de tu sitio, y refleja la identidad de tu marca o proyecto.

1.1 ELIJE EL NOMBRE "PERFECTO" PARA TU DOMINIO

- **Relevancia:** el nombre del dominio debe ser relevante para el contenido o propósito de tu sitio web. Si es un blog personal, puede incluir tu nombre; si es una empresa, debería reflejar la marca.
- **Simplicidad:** debe ser fácil de recordar, escribir y pronunciar. Evita nombres complicados, largos o que incluyan números y guiones.
- **Palabras clave:** incluir palabras clave relevantes puede ayudar a mejorar el seo, facilitando que los usuarios encuentren tu sitio web en los motores de búsqueda.
- **Originalidad:** asegúrate de que tu dominio no infrinja marcas registradas existentes para evitar problemas legales.

1.2 ELIJE UNA EXTENSIÓN PARA TU DOMINIO. ¿QUÉ EXTENSIÓN DE DOMINIO DEBO ELEGIR?

Las extensiones de dominio son los sufijos al final de un nombre de dominio, como .com, .org, o .net. Cada extensión puede tener diferentes implicaciones y usos, por lo que es importante elegir la adecuada para tu proyecto.

- **.com:** es la extensión más popular y ampliamente reconocida. Es ideal para sitios comerciales y tiene una percepción de confiabilidad y profesionalismo.

- **.org:** usualmente asociado con organizaciones no lucrativas, asociaciones y proyectos comunitarios.
- **.net:** originalmente destinado para redes y tecnología, pero ahora es una alternativa común cuando .com no está disponible.
- **Extensiones de país (.es, .uk, .de):** si tu negocio es local o está dirigido principalmente a una audiencia específica en un país, utilizar una extensión local puede ser beneficioso.
- **Nuevas extensiones (.tech, .store, .online):** ofrecen más opciones y pueden ser útiles si las extensiones tradicionales no están disponibles o si deseas un nombre más descriptivo.

1.3 YA LO HE DECIDIDO, ¿DÓNDE REGISTRO UN DOMINIO PERFECTO?

Registrar un dominio es un proceso sencillo y puede realizarse a través de varios registradores en línea. Asegúrate de elegir un registrador acreditado que ofrezca buenos precios y soporte técnico.

- **Registradores populares:**

- **Godaddy:** ofrece una amplia gama de servicios, incluyendo registro de dominios, hosting y herramientas de creación de sitios web.
- **Namecheap:** conocido por sus precios competitivos y excelente servicio al cliente.
- **Google domains:** proporciona una interfaz sencilla y precios transparentes sin tarifas ocultas.
- **Bluehost:** ideal si también necesitas hosting, ya que ofrece paquetes combinados de dominio y hosting.

1.4 EL DOMINIO CON LA EXTENSIÓN QUE QUIERO NO ESTÁ DISPONIBLE, ¿QUÉ PUEDO HACER?

Puede ocurrir que tu dominio ideal ya esté registrado. Aquí algunas estrategias para manejar esta situación:

- **Variar el nombre:** intenta pequeñas variaciones del nombre, como añadir una palabra clave adicional o usar un sinónimo.
- **Elegir otra extensión:** si .com no está disponible, considera usar .net, .org, u otras extensiones relevantes.
- **Contactar al propietario:** algunos dominios pueden estar a la venta o disponibles para negociar directamente con el propietario.
- **Uso de guiones:** como último recurso, puedes utilizar guiones para separar palabras, aunque esto puede afectar la facilidad de recordar tu dominio.

1.5 ¿QUÉ PUEDES HACER SI TE HAS EQUIVOCADO ELIGIENDO UN DOMINIO?

Si después de registrar tu dominio te das cuenta de que cometiste un error, aún tienes opciones:

- **Registra un nuevo dominio:** a menudo, es mejor registrar un nuevo dominio que intentar reparar uno problemático, especialmente si el error afecta la marca o la facilidad de acceso.
- **Redirecciona el dominio:** si el dominio equivocado ya está en uso, configura una redirección hacia el nuevo dominio para no perder el tráfico existente.
- **Aprovecha el periodo de gracia:** algunos registradores permiten cancelar o cambiar el dominio dentro de un breve periodo después de la compra. Consulta las políticas de tu registrador.

1.6 CONCLUSIÓN

Elegir el dominio perfecto es un paso crucial para el éxito de un sitio web. Debe ser relevante, fácil de recordar y representar correctamente la marca o el propósito del sitio. Tomarse el tiempo para seleccionar un buen dominio y registrarlo en un registrador confiable puede evitar problemas a largo plazo y mejorar la presencia online de tu proyecto.

1.7 CUESTIONARIO

1. **¿qué es un dominio?**
 - A) un servidor de alojamiento web.
 - B) la dirección única de un sitio web en internet.
 - C) un tipo de extensión de archivo.
2. **¿qué extensión de dominio es más recomendada para sitios comerciales?**
 - A) .org
 - B) .com
 - C) .net
3. **¿qué debes evitar al elegir un nombre de dominio?**
 - A) nombres largos y complicados con números y guiones.
 - B) nombres cortos y fáciles de recordar.
 - C) nombres con palabras clave relevantes.
4. **¿qué debes hacer si tu dominio ideal no está disponible?**
 - A) abandonar el proyecto.
 - B) considerar variaciones o usar otra extensión de dominio.
 - C) esperar un año para ver si se libera.
5. **¿dónde puedes registrar un dominio?**
 - A) en cualquier sitio web.
 - B) en un registrador acreditado como godaddy, namecheap o google domains.
 - C) solo en una tienda física.
6. **¿qué es una extensión de dominio?**
 - A) una aplicación para sitios web.
 - B) el sufijo al final del nombre de un dominio, como .com, .org, o .net.
 - C) un tipo de lenguaje de programación.

7. ¿qué hacer si te has equivocado al elegir un dominio?
 - A) nada, debes conformarte.
 - B) registrar un nuevo dominio o redirigir el anterior. ✓
 - C) eliminar el sitio web completo.
8. ¿cuál de las siguientes extensiones es típicamente utilizada para organizaciones sin fines de lucro?
 - A) .com
 - B) .org ✓
 - C) .net
9. ¿por qué es importante que un dominio sea fácil de recordar?
 - A) para facilitar la búsqueda y acceso al sitio web. ✓
 - B) para evitar que otros lo copien.
 - C) para incrementar los costos de registro.
10. ¿qué opción es menos recomendable si un dominio no está disponible?
 - A) usar un guion entre palabras.
 - B) elegir una extensión alternativa.
 - C) añadir números al nombre para hacerlo único. ✓

2. ELEGIR EL MEJOR HOSTING WORDPRESS

Elegir el hosting adecuado para tu sitio wordpress es una decisión fundamental que impacta directamente en el rendimiento, la seguridad y la experiencia del usuario en tu sitio web. En esta sección, exploraremos los factores clave a considerar al seleccionar un hosting para wordpress, recomendaciones de proveedores, y los pasos a seguir después de contratar un hosting.



2.1 REGISTRAR UN DOMINIO

Antes de configurar tu hosting, es esencial registrar un dominio, que es la dirección única de tu sitio web (por ejemplo, www.misitio.com). El dominio puede ser registrado a través de servicios de registro de dominios como godaddy, namecheap o google domains. Muchos proveedores de hosting también ofrecen servicios de registro de dominios, lo cual puede simplificar la gestión del dominio y el hosting en un solo lugar.

Pasos para registrar un dominio:

1. Elige un nombre de dominio relevante y fácil de recordar.
2. Verifica la disponibilidad del dominio en un registrador de dominios.
3. Selecciona la extensión de dominio adecuada (.com, .org, .net, etc.).
4. Completa el registro proporcionando la información necesaria y realizando el pago.

2.2 ANTES DE NADA, ¿QUÉ DEBERÍAS TENER EN CUENTA?

Al seleccionar un hosting para tu sitio wordpress, hay varios factores clave que debes considerar para asegurarte de elegir la mejor opción para tus necesidades.

2.2.1 el cms (content management system o gestor de contenidos)

Wordpress es un cms que requiere ciertos requisitos técnicos para funcionar correctamente. Asegúrate de que el hosting que elijas esté optimizado para wordpress y soporte la versión más reciente del cms.

- **Compatibilidad con wordpress:** el hosting debe ser compatible con la última versión de wordpress y ofrecer instalaciones con un solo clic para simplificar la configuración.
- **Optimización:** busca proveedores que ofrezcan optimizaciones específicas para wordpress, como caché preconfigurado, actualizaciones automáticas y soporte especializado.

2.2.2 el sistema operativo

El sistema operativo del servidor puede influir en la administración y rendimiento del sitio web. La mayoría de los sitios wordpress funcionan mejor en servidores basados en linux debido a su estabilidad y compatibilidad con las tecnologías web más utilizadas, como php y mysql.

- **Linux:** es la opción más recomendada y ampliamente utilizada para sitios wordpress.
- **Windows:** aunque menos común, también puede alojar wordpress, pero puede tener limitaciones en comparación con linux.

2.2.3 el panel de control

Un buen panel de control facilita la gestión de tu hosting y las configuraciones de tu sitio web. Algunos de los paneles de control más comunes son:

- **Cpanel:** es el panel de control más popular y fácil de usar, ofreciendo una interfaz gráfica para gestionar archivos, bases de datos, correos electrónicos y más.
- **Plesk:** otra opción popular, especialmente en servidores windows, que también ofrece una interfaz intuitiva para gestionar tu hosting.
- **Paneles personalizados:** algunos proveedores de hosting, como wp engine o flywheel, ofrecen paneles personalizados optimizados específicamente para wordpress.

2.2.4 el plan de alojamiento web

Existen diferentes tipos de planes de alojamiento web, cada uno con sus propias características y costos. Es importante elegir un plan que se ajuste a tus necesidades actuales, pero que también ofrezca la posibilidad de escalar a medida que tu sitio crezca.



- **Hosting compartido:** ideal para sitios pequeños o proyectos personales. Es la opción más económica, pero comparte recursos con otros sitios, lo que puede afectar el rendimiento.
- **Vps (servidor privado virtual):** ofrece más control y recursos dedicados, adecuado para sitios de tamaño mediano que requieren estabilidad.
- **Hosting dedicado:** proporciona un servidor completo para un solo usuario, perfecto para sitios con alto tráfico o necesidades específicas de seguridad.
- **Hosting administrado para wordpress:** ofrece una experiencia de hosting optimizada específicamente para wordpress, con actualizaciones automáticas, copias de seguridad diarias y soporte especializado.

2.3 HOSTING WORDPRESS RECOMENDADO

Aquí algunos proveedores de hosting altamente recomendados para sitios wordpress, cada uno con sus propias fortalezas:

- **Bluehost:** recomendado oficialmente por wordpress.org, ofrece una instalación fácil de wordpress, excelente soporte y precios accesibles.
- **Siteground:** conocido por su velocidad, seguridad y soporte excepcional, siteground ofrece planes optimizados para wordpress con características avanzadas.
- **Wp engine:** ideal para sitios de alto tráfico y usuarios que buscan un rendimiento óptimo. Wp engine ofrece un hosting administrado para wordpress con un enfoque en la velocidad y la seguridad.
- **Kinsta:** utiliza la infraestructura de google cloud para ofrecer un hosting de alto rendimiento y escalabilidad, con soporte especializado en wordpress.

2.4 ¿QUÉ HACER DESPUÉS DE CONTRATAR UN HOSTING WORDPRESS?

Una vez que hayas seleccionado y contratado un hosting para tu sitio wordpress, sigue estos pasos para poner en marcha tu proyecto:

1. **Instalar wordpress:** utiliza la opción de instalación con un clic ofrecida por la mayoría de los proveedores de hosting para configurar wordpress rápidamente.

2. **Configurar tu dominio:** asegúrate de que tu dominio esté correctamente apuntado a tu nuevo servidor. Esto generalmente implica actualizar los servidores de nombres (dns) para que apunten al proveedor de hosting.
3. **Seleccionar y personalizar un tema:** elige un tema que se ajuste a la finalidad de tu sitio y personalízalo para que refleje la identidad de tu marca.
4. **Instalar plugins esenciales:** añade plugins necesarios para mejorar la funcionalidad de tu sitio, como plugins de seo, seguridad, caché y formularios de contacto.
5. **Configurar seguridad y copias de seguridad:** asegura tu sitio instalando un plugin de seguridad y configurando copias de seguridad automáticas para proteger tu contenido.
6. **Optimizar para seo:** instala y configura un plugin de seo como yoast seo para optimizar el contenido y mejorar la visibilidad en los motores de búsqueda.

2.5 CONCLUSIÓN

Elegir el hosting adecuado para tu sitio wordpress es esencial para garantizar un rendimiento óptimo, seguridad y una buena experiencia para los usuarios. Considera cuidadosamente los factores clave como la compatibilidad con wordpress, el sistema operativo, el panel de control y el tipo de plan de alojamiento antes de tomar una decisión. Además, asegúrate de seguir los pasos correctos después de contratar el hosting para configurar y lanzar tu sitio de manera efectiva.

2.6 CUESTIONARIO

1. **¿qué es un cms y cuál es el más recomendado para sitios web?**
 - A) un sistema operativo para servidores.
 - B) un sistema de gestión de contenidos; wordpress es el más recomendado.
 - C) un tipo de panel de control.
2. **¿cuál es el sistema operativo más comúnmente utilizado para servidores de wordpress?**
 - A) windows
 - B) linux
 - C) macos
3. **¿qué panel de control es el más popular para gestionar hosting de wordpress?**
 - A) cpanel
 - B) wordpad
 - C) notepad
4. **¿qué tipo de hosting es ideal para un sitio con bajo tráfico y presupuesto limitado?**
 - A) vps
 - B) hosting compartido
 - C) hosting dedicado
5. **¿qué tipo de hosting ofrece una experiencia optimizada específicamente para wordpress?**
 - A) hosting general
 - B) hosting administrado para wordpress
 - C) hosting gratuito

6. ¿Cuál es un proveedor de hosting recomendado oficialmente por wordpress.org?
 - A) godaddy
 - B) bluehost ✓
 - C) namecheap
7. ¿Qué debes hacer después de contratar un hosting para wordpress?
 - A) cambiar el nombre del dominio.
 - B) instalar wordpress y configurar el dominio. ✓
 - C) desconectar el servidor.
8. ¿Qué plugin es recomendable instalar para mejorar la seguridad de un sitio wordpress?
 - A) woocommerce
 - B) wordfence ✓
 - C) elementor
9. ¿Qué paso es esencial después de instalar wordpress en tu hosting?
 - A) instalar plugins de caché y seo. ✓
 - B) borrar todas las entradas predeterminadas.
 - C) cambiar el nombre del servidor.
10. ¿Cuál es una característica importante de un buen proveedor de hosting wordpress?
 - A) ofrecer dominios gratuitos de por vida.
 - B) soporte técnico especializado en wordpress. ✓
 - C) incluir solo hosting compartido.

3. CONTRATAR UN DOMINIO Y HOSTING

Contratar un dominio y un servicio de hosting es un paso crucial para poner en marcha tu sitio web en wordpress. Esta sección te guiará a través del proceso de contratación del hosting y los pasos a seguir después de la contratación, asegurando que tu sitio esté correctamente configurado y listo para funcionar.

3.1 PASOS PARA LA CONTRATACIÓN DEL HOSTING WORDPRESS

La contratación de un hosting para tu sitio wordpress es un proceso sencillo, pero requiere prestar atención a ciertos detalles para asegurarte de que todo funcione correctamente desde el inicio. A continuación, se detallan los pasos clave para contratar un servicio de hosting.

3.1.1 borra las cookies del navegador

- **Por qué es importante:** antes de iniciar el proceso de contratación, se recomienda borrar las cookies de tu navegador para evitar conflictos con las cookies existentes que puedan afectar el proceso de compra, especialmente si has visitado varias opciones de hosting. Las cookies almacenadas pueden influir en la presentación de los precios y ofertas.
- **Cómo hacerlo:**
 - En google chrome: ve a "configuración" > "privacidad y seguridad" > "borrar datos de navegación".
 - En firefox: ve a "preferencias" > "privacidad y seguridad" > "cookies y datos del sitio" > "limpiar datos".

3.1.2 contrata el servicio

- **Selecciona el proveedor de hosting:** elige un proveedor de hosting confiable y que esté optimizado para wordpress, como bluehost, siteground o wp engine.
- **Elige un plan de hosting:** selecciona el plan que mejor se ajuste a tus necesidades. Para proyectos pequeños, el hosting compartido puede ser suficiente, mientras que para sitios más grandes o con más tráfico, un vps o un hosting administrado para wordpress sería más adecuado.
- **Inicia la contratación:** accede al sitio web del proveedor de hosting y selecciona la opción de contratar el plan de tu preferencia.

3.1.3 indica el dominio

- **Registrar o transferir un dominio:** durante el proceso de contratación, tendrás la opción de registrar un nuevo dominio o de transferir uno existente. Si registras un nuevo dominio, asegúrate de que esté disponible y sea relevante para tu sitio web.
- **Confirmar la configuración del dominio:** verifica que la configuración del dominio sea correcta, incluyendo la selección de la extensión (.com, .net, .org, etc.) Y que no haya errores tipográficos.

3.1.4 periodo de facturación

- **Selecciona el periodo de facturación:** la mayoría de los proveedores ofrecen varias opciones de facturación, como mensual, anual o bienal. Elegir un periodo de facturación más largo generalmente reduce el costo mensual.
- **Considera la renovación automática:** activa o desactiva la opción de renovación automática según tus preferencias. La renovación automática garantiza que no perderás tu dominio o hosting debido a un pago perdido, pero asegúrate de que los datos de pago estén actualizados.

3.2 YA HE CONTRATADO EL HOSTING, ¿AHORA QUÉ?

Una vez que hayas contratado tu hosting, sigue estos pasos para configurar tu sitio wordpress:

1. Instalar wordpress:

- La mayoría de los proveedores de hosting ofrecen una instalación de wordpress con un solo clic. Accede al panel de control de tu hosting y sigue las instrucciones para instalar wordpress en tu dominio.

2. Configura el ssl:

- Activa un certificado ssl (secure sockets layer) para asegurar tu sitio web. Un ssl garantiza que los datos transferidos entre el servidor y los visitantes estén encriptados y seguros, y mejora la confianza de los usuarios y el posicionamiento en google.

3. Configura los dns del dominio:

- Asegúrate de que los servidores de nombres (dns) de tu dominio estén configurados correctamente para apuntar a tu nuevo hosting. Esto puede

implicar actualizar los dns en la configuración del dominio si está registrado con un proveedor diferente al de tu hosting.

4. Accede a wordpress y personaliza tu sitio:

- Una vez instalado wordpress, accede al panel de administración utilizando la url proporcionada (normalmente www.tusitio.com/wp-admin). Desde aquí, podrás seleccionar y personalizar un tema, instalar plugins y comenzar a crear contenido.

5. Configura copias de seguridad:

- Asegura tu sitio configurando copias de seguridad automáticas. Algunos proveedores de hosting incluyen esta opción, o puedes instalar un plugin de wordpress como updraftplus para gestionar tus propias copias de seguridad.

6. Optimiza la seguridad y velocidad del sitio:

- Instala plugins de seguridad y optimización de rendimiento como wordfence y w3 total cache para proteger tu sitio y mejorar la velocidad de carga.

3.3 CONCLUSIÓN

Contratar un dominio y hosting es un paso esencial para poner en marcha tu sitio web en wordpress. Asegúrate de seguir los pasos adecuados para elegir un buen proveedor de hosting, registrar correctamente tu dominio, y configurar wordpress de manera segura y eficiente. Estas decisiones iniciales tienen un gran impacto en el rendimiento, seguridad y éxito a largo plazo de tu sitio web.

3.4 CUESTIONARIO

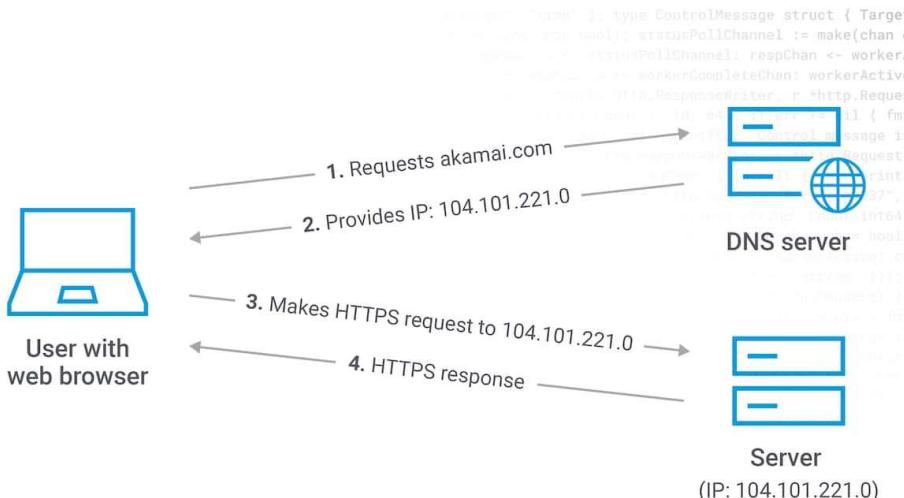
1. ¿Por qué es recomendable borrar las cookies del navegador antes de contratar un hosting?
 - A) para mejorar la velocidad de internet.
 - B) para evitar conflictos y asegurar la correcta visualización de precios y ofertas.
 - C) para aumentar la capacidad de almacenamiento.
2. ¿Qué debes hacer primero al contratar un hosting para wordpress?
 - A) cambiar la contraseña del servidor.
 - B) borrar las cookies del navegador.
 - C) instalar temas.
3. ¿Qué debes considerar al indicar un dominio durante la contratación de hosting?
 - A) asegurarte de que el nombre y la extensión del dominio sean correctos y estén disponibles.
 - B) seleccionar una extensión de dominio al azar.
 - C) no registrar un dominio hasta después de completar la configuración.
4. ¿Qué es un certificado SSL y por qué es importante?
 - A) un software de edición de imágenes.
 - B) un certificado que asegura la transferencia de datos encriptados entre el servidor y los usuarios, mejorando la seguridad del sitio.
 - C) un tipo de plugin para wordpress.

5. ¿qué tipo de facturación puede ofrecer un proveedor de hosting?
 - A) solo anual.
 - B) opciones mensuales, anuales y bienales. 
 - C) solo trimestral.
6. ¿qué debes hacer después de instalar wordpress en tu hosting?
 - A) cambiar el tema predeterminado.
 - B) configurar los dns del dominio para apuntar al hosting correctamente.

 - C) borrar todos los plugins predeterminados.
7. ¿qué acción es esencial para proteger tu sitio después de la configuración?
 - A) descargar imágenes de alta resolución.
 - B) configurar copias de seguridad automáticas. 
 - C) desactivar todas las opciones de seguridad.
8. ¿qué es el panel de control cpanel utilizado en hosting?
 - A) un sistema operativo para servidores.
 - B) un panel que permite gestionar las configuraciones del hosting como archivos, bases de datos, y dominios. 
 - C) un plugin de wordpress.
9. ¿qué debes hacer si tu proveedor de hosting ofrece la opción de renovación automática del dominio?
 - A) ignorarla siempre.
 - B) considerar activarla para evitar la pérdida del dominio, pero asegurarse de que los datos de pago estén actualizados. 
 - C) cancelarla inmediatamente.
10. ¿qué panel de control es más común en servidores de hosting linux?
 - A) directadmin
 - B) plesk
 - C) cpanel 

4. CONFIGURAR LOS DNS DE UN DOMINIO

Configurar correctamente los dns (domain name system) de un dominio es un paso esencial para que un sitio web sea accesible en internet. Los dns actúan como una libreta de direcciones que traduce los nombres de dominio en direcciones ip que los navegadores utilizan para cargar los sitios web. Esta sección explica qué son los dns, la relación entre un dominio y un hosting, y los pasos para configurar correctamente el dominio para que apunte al hosting y sea visible en la web.



4.1 ¿QUÉ SON LOS DNS?

Los dns (domain name system) son un sistema jerárquico y descentralizado que permite la resolución de nombres de dominio en direcciones ip, facilitando la navegación en internet. En términos simples, los dns funcionan como una guía telefónica de internet que traduce los nombres de dominio legibles por humanos (como www.ejemplo.com) en direcciones ip (como 192.0.2.1) que las computadoras utilizan para identificar ubicaciones en la red.

- **Función principal:** permitir que los usuarios accedan a sitios web mediante nombres fáciles de recordar, en lugar de tener que memorizar direcciones ip numéricas.
- **Componentes clave:**
 - **Servidores dns:** estos servidores contienen la información sobre los nombres de dominio y sus correspondientes direcciones ip.
 - **Registros dns:** tipos de registros en los servidores dns incluyen registros a (que apuntan a una dirección ip), registros cname (que apuntan a otro nombre de dominio), registros mx (para correo electrónico), entre otros.

4.2 RELACIÓN ENTRE UN DOMINIO Y UN HOSTING

Para que un sitio web sea accesible en internet, es necesario vincular el dominio con el servidor donde están alojados los archivos del sitio (hosting). Esta relación se establece a través de los dns, que dirigen el tráfico del dominio al servidor correcto.

- **Dominio:** es la dirección única de tu sitio web (por ejemplo, www.misitio.com).

- **Hosting:** es el servicio que almacena los archivos de tu sitio web y los pone a disposición de los visitantes.
- **Vinculación mediante dns:** configurar los dns del dominio para que apunten a los servidores de tu proveedor de hosting asegura que cuando alguien escribe tu dominio en un navegador, el navegador pueda encontrar y cargar el sitio web desde el servidor correcto.

4.3 ¿CÓMO CONFIGURAR EL DOMINIO PARA VISUALIZAR NUESTRO SITIO WEB?

Configurar los dns de tu dominio es un proceso sencillo, pero esencial para asegurar que tu sitio web se cargue correctamente. Aquí tienes los pasos básicos para configurar los dns:

1. **Obtener los servidores de nombres (nameservers) del hosting:**
 - Cuando contratas un servicio de hosting, el proveedor te proporcionará uno o varios servidores de nombres (nameservers), como ns1.tuhosting.com y ns2.tuhosting.com.
2. **Acceder al panel de control del registrador del dominio:**
 - Inicia sesión en la cuenta donde registraste tu dominio (por ejemplo, godaddy, namecheap, google domains).
3. **Buscar la configuración de dns:**
 - En el panel de control del registrador, busca la sección de "dns" o "administrar dns".
4. **Actualizar los servidores de nombres:**
 - Introduce los servidores de nombres proporcionados por tu proveedor de hosting en los campos correspondientes y guarda los cambios.
 - Ejemplo:
 - Nameserver 1: ns1.tuhosting.com
 - Nameserver 2: ns2.tuhosting.com
5. **Esperar la propagación de dns:**
 - Los cambios en los dns pueden tardar entre 24 y 48 horas en propagarse por completo en toda la red global, aunque muchas veces el cambio es efectivo en pocas horas.
6. **Verificar la configuración:**
 - Utiliza herramientas en línea como whatsmydns.net o dnschecker.org para verificar si los dns han sido actualizados correctamente y si tu dominio está apuntando a los servidores correctos.

4.4 CONCLUSIÓN

Configurar correctamente los dns de un dominio es crucial para garantizar que los usuarios puedan acceder a tu sitio web. Entender la relación entre el dominio y el hosting, y cómo configurar los servidores de nombres, asegura que tu sitio web esté siempre accesible y funcione correctamente. Este paso no solo facilita la conexión entre el dominio y el hosting, sino que también juega un papel importante en la seguridad y estabilidad del sitio web.

4.5 CUESTIONARIO

- 1. ¿qué función principal cumplen los dns en internet?**
 - A) gestionan el contenido de las páginas web.
 - B) traducen los nombres de dominio en direcciones ip para que los navegadores puedan cargar los sitios web. ✓
 - C) controlan la velocidad de conexión a internet.
- 2. ¿qué es un servidor de nombres (nameserver)?**
 - A) un software para crear sitios web.
 - B) un tipo de registro dns que apunta a otro nombre de dominio.
 - C) un servidor que traduce los nombres de dominio en direcciones ip y conecta un dominio con un hosting. ✓
- 3. ¿qué se debe hacer primero para configurar los dns de un dominio?**
 - A) cambiar la contraseña del correo electrónico.
 - B) obtener los servidores de nombres (nameservers) de tu proveedor de hosting. ✓
 - C) descargar un navegador web nuevo.
- 4. ¿cuál es la relación entre un dominio y un hosting?**
 - A) no tienen relación directa.
 - B) el dominio es la dirección web y el hosting es donde se alojan los archivos del sitio web; se conectan a través de los dns. ✓
 - C) ambos son lo mismo.
- 5. ¿qué información necesitas para apuntar un dominio a un hosting?**
 - A) el nombre del dominio.
 - B) los servidores de nombres (nameservers) proporcionados por el hosting. ✓
 - C) la dirección física del proveedor de hosting.
- 6. ¿cuánto tiempo puede tardar la propagación de los cambios de dns?**
 - A) 24 a 48 horas. ✓
 - B) 5 a 10 minutos.
 - C) una semana.
- 7. ¿qué sucede si los dns de un dominio no están configurados correctamente?**
 - A) el sitio web funcionará más rápido.
 - B) los usuarios no podrán acceder al sitio web. ✓
 - C) el dominio se vuelve gratuito.
- 8. ¿dónde se configura el dns de un dominio?**
 - A) en el panel de control del registrador del dominio. ✓
 - B) en el sitio web del navegador.
 - C) directamente desde wordpress.

9. ¿qué herramienta puedes usar para verificar la correcta configuración de los dns?

- A) google translate.
- B) whatsmydns.net o dnschecker.org. ✓
- C) google docs.

10. ¿qué debes hacer después de actualizar los servidores de nombres de un dominio?

- A) borrar el dominio.
- B) esperar a que los cambios se propaguen y verificar que el dominio esté apuntando correctamente al hosting. ✓
- C) reiniciar el ordenador.

5. MANUAL BÁSICO DE CPANEL

Cpanel es uno de los paneles de control más populares y ampliamente utilizados para la gestión de servicios de alojamiento web. Ofrece una interfaz gráfica amigable que permite a los usuarios gestionar fácilmente todos los aspectos de su hosting, desde archivos y bases de datos hasta la configuración de correos electrónicos y seguridad. Este manual básico de cpanel está diseñado para guiar tanto a nuevos usuarios como a usuarios avanzados en la utilización de sus funcionalidades clave.



5.1. CPANEL PARA NUEVOS USUARIOS

Para los nuevos usuarios, cpanel puede parecer abrumador al principio, pero su diseño intuitivo facilita la gestión de un sitio web con pocos clics. A continuación, se explican las secciones más importantes de cpanel que ayudarán a los nuevos usuarios a gestionar sus sitios de manera eficiente.

1.1 archivos

La sección de **archivos** en cpanel te permite gestionar todos los archivos de tu sitio web de manera directa:

- **Administrador de archivos:** permite navegar, subir, eliminar y editar archivos directamente en el servidor sin necesidad de usar un cliente ftp. Es como un explorador de archivos tradicional, pero accesible a través del navegador.
- **Copias de seguridad:** ofrece opciones para realizar copias de seguridad completas de tu sitio, incluyendo archivos, bases de datos y configuraciones. Es esencial realizar copias de seguridad regularmente para proteger tu sitio contra la pérdida de datos.
- **Ftp (file transfer protocol):** cpanel facilita la creación de cuentas ftp para transferir archivos entre tu ordenador y el servidor. Esto es útil para cargar archivos de gran tamaño o gestionar múltiples sitios.

1.2 dominios

En la sección de **dominios**, puedes gestionar todos los aspectos relacionados con los dominios de tu cuenta de hosting:

- **Dominios adicionales y subdominios:** permite añadir dominios adicionales y crear subdominios (por ejemplo, blog.tusitio.com) para organizar mejor tu contenido.
- **Redirecciones:** puedes configurar redirecciones para enviar tráfico de un dominio o página a otra. Esto es útil para manejar errores de enlaces o cambios en la estructura de tu sitio web.

- **Dns zone editor:** facilita la gestión avanzada de los registros dns de tus dominios, como registros a, cname, mx, etc.

1.3 bases de datos

Las **bases de datos** son fundamentales para sitios web dinámicos y aplicaciones. En cpanel, la gestión de bases de datos es simple y eficiente:

- **Mysql databases:** aquí puedes crear y gestionar bases de datos mysql. Es posible asignar usuarios y establecer permisos específicos para cada base de datos.
- **Phpmyadmin:** proporciona una interfaz gráfica para gestionar tus bases de datos mysql. Desde aquí, puedes ejecutar consultas sql, importar y exportar bases de datos, y realizar tareas de mantenimiento.

1.4 correo electrónico

Cpanel facilita la creación y gestión de cuentas de correo electrónico asociadas a tu dominio:

- **Cuentas de correo electrónico:** permite crear, modificar y eliminar cuentas de correo electrónico personalizadas (por ejemplo, info@tusitio.com). También puedes configurar el acceso a través de clientes de correo como outlook o thunderbird.
- **Reenviadores:** configura reglas para redirigir correos entrantes a otras direcciones de correo electrónico.
- **Filtros de correo electrónico:** establece filtros para gestionar correos no deseados o clasificarlos automáticamente.

1.5 seguridad

La seguridad es una prioridad y cpanel ofrece múltiples herramientas para proteger tu sitio:

- **Ssl/tls:** administra certificados ssl para asegurar tu sitio web. Cpanel permite instalar certificados gratuitos (como let's encrypt) para asegurar la transferencia de datos.
- **Protección hotlink:** evita que otros sitios web utilicen tus archivos (como imágenes) en sus páginas sin permiso, lo que puede consumir tu ancho de banda.
- **Ip blocker:** bloquea direcciones ip específicas para evitar accesos no autorizados a tu sitio.

1.6 preferencias

En **preferencias**, puedes personalizar tu experiencia en cpanel:

- **Cambiar contraseña:** cambia la contraseña de tu cuenta cpanel para mantenerla segura.
- **Administrador de temas:** permite personalizar la apariencia del panel de control de cpanel.
- **Actualizar información de contacto:** asegúrate de que tus datos de contacto estén actualizados para recibir notificaciones importantes sobre tu cuenta de hosting.

5.2. CPANEL PARA USUARIOS AVANZADOS

Para usuarios avanzados, cpanel ofrece herramientas adicionales que permiten una gestión más profunda y técnica del hosting:

- **Terminal:** proporciona acceso a la línea de comandos del servidor, lo cual es útil para realizar tareas avanzadas directamente en el servidor.
- **Gestor de api:** permite integrar y automatizar procesos utilizando las api de cpanel, facilitando tareas repetitivas o complejas.
- **Administración avanzada de dns:** ofrece opciones avanzadas para la gestión de registros dns, lo cual es crucial para configuraciones personalizadas o complejas.
- **Cron jobs:** configura tareas automatizadas para ejecutarse a intervalos específicos (por ejemplo, scripts de mantenimiento o de actualización).

5.3. CONCLUSIÓN

Cpanel es una herramienta poderosa que facilita la gestión de todos los aspectos de un servicio de hosting, desde archivos y dominios hasta la seguridad y el correo electrónico. Tanto para nuevos usuarios como para aquellos con experiencia avanzada, cpanel ofrece una amplia gama de funcionalidades que hacen que la administración del sitio web sea más accesible y eficiente.

5.4. CUESTIONARIO

1. **¿qué permite hacer el administrador de archivos en cpanel?**
A) crear y gestionar cuentas de correo electrónico.
B) navegar, subir, eliminar y editar archivos en el servidor. ✓
C) configurar bases de datos.
2. **¿para qué sirve la sección de dominios en cpanel?**
A) gestionar archivos y carpetas.
B) gestionar los dominios adicionales, subdominios y redirecciones. ✓
C) configurar la seguridad del sitio.
3. **¿qué herramienta en cpanel se utiliza para gestionar bases de datos mysql?**
A) dns zone editor.
B) mysql databases y phpmyadmin. ✓
C) ssl/tls.
4. **¿cómo se crean cuentas de correo electrónico personalizadas en cpanel?**
A) a través de la terminal.
B) en la sección de cuentas de correo electrónico. ✓
C) desde el administrador de archivos.
5. **¿cuál es la función de la protección hotlink en cpanel?**
A) aumentar la velocidad del sitio web.
B) evitar que otros sitios usen tus archivos sin permiso. ✓
C) mejorar el seo del sitio.
6. **¿qué permite hacer la sección de preferencias en cpanel?**
A) crear nuevas bases de datos.
B) personalizar la apariencia de cpanel y cambiar contraseñas. ✓
C) configurar los dns.
7. **¿qué herramienta en cpanel permite ejecutar comandos directamente en el servidor?**

- A) administrador de temas.
 - B) terminal.
 - C) cron jobs.
8. ¿para qué se utilizan los cron jobs en cpanel?
- A) para gestionar las cuentas de correo electrónico.
 - B) para programar tareas automatizadas en el servidor.
 - C) para cambiar la contraseña de cpanel.
9. ¿cuál es la principal función de los reenviadores de correo en cpanel?
- A) enviar correos electrónicos de marketing.
 - B) redirigir correos entrantes a otras direcciones de correo electrónico.
 - C) bloquear correos no deseados.
10. ¿qué herramienta en cpanel se usa para gestionar certificados ssl?
- A) mysql databases.
 - B) ssl/tls.
 - C) ftp.

6. MANUAL BÁSICO DE PLESK

Plesk es una plataforma de administración de servidores web que permite gestionar sitios web, correos electrónicos, bases de datos, y más, de manera intuitiva. Es compatible con sistemas operativos Linux y Windows, y facilita la gestión de servidores dedicados o VPS sin necesidad de conocimientos avanzados de administración de sistemas.



6.1 ACCESO A PLESK

1. Acceso al panel de Plesk:

- Abre tu navegador y escribe la URL de tu servidor seguido de :8443. Ejemplo:
<https://mi-servidor.com:8443>
- Introduce el **usuario** y **contraseña** que te proporcionó tu proveedor de hosting.

2. Pantalla de inicio:

- Una vez que inicias sesión, verás el panel de control principal donde se muestran las funciones clave de Plesk.

6.2 PANEL DE CONTROL

El **Panel de Control** de Plesk está dividido en varias secciones:

- **Sitios Web y Dominios:** Aquí puedes gestionar todos tus dominios, subdominios, y configuraciones DNS.
- **Correo:** Permite gestionar cuentas de correo electrónico asociadas a los dominios.
- **Aplicaciones:** Instala aplicaciones populares como WordPress, Joomla, o Drupal con un solo clic.
- **Archivos:** Accede al gestor de archivos para cargar, descargar y editar los archivos de tu sitio web.
- **Bases de Datos:** Administra bases de datos como MySQL o PostgreSQL.
- **Usuarios:** Gestión de cuentas de usuario con diferentes niveles de acceso.
- **Seguridad:** Gestión de certificados SSL y cortafuegos.

6.3. GESTIÓN DE DOMINIOS

1. Añadir un Dominio:

- En el panel de control, ve a **Sitios Web y Dominios** y selecciona **Añadir Dominio**.
- Ingresa el nombre del dominio y las configuraciones necesarias (ubicación de archivos, etc.).
- Plesk creará automáticamente el espacio para tu dominio y lo mostrará en la lista.

2. Gestión DNS:

- Dentro del dominio, puedes configurar los registros DNS como A, MX, CNAME, y otros. Esto permite apuntar tu dominio a diferentes servidores o servicios.

3. Subdominios:

- Puedes crear subdominios para secciones específicas de tu sitio web (por ejemplo, blog.tu-dominio.com). Ve a **Subdominios** dentro de la sección de **Sitios Web y Dominios**.

6.4. GESTIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

1. Crear Cuentas de Correo:

- En la sección de **Correo**, selecciona el dominio al que deseas agregar correos y haz clic en **Crear cuenta de correo**.
- Introduce la dirección de correo y la contraseña.

2. Acceso al Webmail:

- Plesk proporciona acceso al correo web a través de herramientas como **Roundcube** o **Horde**.
- El correo web se puede acceder normalmente desde webmail.tu-dominio.com.

3. Filtros y Redirección:

- Puedes configurar filtros automáticos, redirecciones y respuestas automáticas desde la misma sección de gestión de correos.

6.5. GESTIÓN DE BASES DE DATOS

1. Crear una Base de Datos:

- Ve a la sección **Bases de Datos** en el panel de control.
- Haz clic en **Añadir Base de Datos**, asigna un nombre y selecciona el usuario asociado.
- Plesk admite **MySQL**, **MariaDB** y **PostgreSQL**, dependiendo de la configuración del servidor.

2. Gestión de Bases de Datos:

- Desde el panel, puedes acceder a **phpMyAdmin** para gestionar bases de datos MySQL.
- Puedes crear tablas, realizar consultas SQL, exportar e importar datos.

6.6. GESTIÓN DE ARCHIVOS

1. Cargar y Gestionar Archivos:

- Ve a la sección **Archivos** para acceder al gestor de archivos integrado.
- Puedes cargar archivos directamente desde tu ordenador, descargar archivos existentes, o editar archivos HTML y PHP directamente en el navegador.

2. Acceso FTP:

- También puedes acceder a tus archivos mediante **FTP** utilizando un cliente como **FileZilla**.
- Los detalles de acceso FTP están disponibles en la sección **Sitios Web y Dominios** -> **Hosting & FTP**.

6.7. SEGURIDAD Y CERTIFICADOS SSL

1. Certificados SSL:

- En la sección de **Sitios Web y Dominios**, selecciona tu dominio y luego ve a **SSL/TLS Certificados**.
- Puedes obtener certificados SSL gratuitos mediante **Let's Encrypt** o instalar certificados SSL comprados.

2. Firewall y Seguridad:

- Plesk te permite configurar un firewall básico y aplicar reglas de seguridad para proteger tu servidor.

6.8. COPIAS DE SEGURIDAD

1. Crear Copias de Seguridad:

- Ve a **Herramientas y Configuraciones** -> **Gestión de copias de seguridad**.
- Puedes configurar copias de seguridad automáticas diarias, semanales o personalizadas.
- Plesk permite guardar copias de seguridad tanto en el servidor local como en almacenamiento externo (FTP o en la nube).

2. Restaurar desde Copias de Seguridad:

- Si necesitas restaurar tu sitio, correos o bases de datos, simplemente selecciona una copia de seguridad y elige qué componentes deseas restaurar.

6.9. INSTALACIÓN DE APLICACIONES

1. Instalación de WordPress:

- En el menú principal, selecciona **Aplicaciones** y busca **WordPress**.

- Haz clic en **Instalar**, selecciona el dominio y completa la configuración inicial.
- Plesk también permite gestionar actualizaciones y copias de seguridad automáticas de WordPress.

2. Otras Aplicaciones:

- Plesk admite la instalación con un solo clic de muchas aplicaciones populares como **Joomla**, **Drupal**, y **Magento**.

6.10. ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. Actualizar Plesk:

- Ve a **Herramientas y Configuraciones -> Actualizaciones** para comprobar y aplicar actualizaciones de Plesk y del sistema operativo.
- Mantén tu panel actualizado para asegurar la estabilidad y seguridad del servidor.

2. Monitorización del Servidor:

- Plesk ofrece herramientas para monitorear el uso de CPU, memoria, y disco. Ve a **Herramientas y Configuraciones -> Monitoreo del servidor** para revisar el estado de tu servidor en tiempo real.

7. INSTALAR UN CERTIFICADO SSL

Instalar un certificado ssl (secure sockets layer) en tu sitio web es esencial para asegurar la transferencia de datos entre el servidor y los visitantes. Un ssl encripta la información, protegiendo la privacidad y seguridad de los usuarios, y ayuda a mejorar la credibilidad y el posicionamiento en motores de búsqueda como google. En esta sección, exploraremos qué es let's encrypt, cómo instalarlo, y los pasos específicos según tu configuración de dominio y alojamiento.



7.1 LET'S ENCRYPT, ¿ESO QUÉ ES?

Let's encrypt es una autoridad de certificación (ca) gratuita y automatizada que proporciona certificados ssl/tls para habilitar https (la versión segura de http) en sitios web. Fue lanzada por la internet security research group (isrg) con el objetivo de hacer que la seguridad en la web sea más accesible para todos.

- **Gratis:** let's encrypt ofrece certificados ssl gratuitos, eliminando la barrera de costo que tradicionalmente ha sido un obstáculo para muchos sitios web pequeños o personales.
- **Automatizado:** la instalación y renovación de certificados ssl de let's encrypt puede automatizarse, lo que simplifica significativamente el proceso de gestión de certificados.
- **Reconocido por navegadores:** los certificados emitidos por let's encrypt son reconocidos por todos los navegadores principales, lo que asegura que tu sitio no mostrará advertencias de seguridad a los visitantes.



Ventajas de let's encrypt:

- **Seguridad:** proporciona encriptación básica para proteger la comunicación entre el navegador del usuario y tu sitio web.
- **Fácil de usar:** muchos proveedores de hosting ofrecen integración con let's encrypt, facilitando la instalación y gestión de los certificados.
- **SEO:** los sitios con https tienen una mejor clasificación en los motores de búsqueda.

7.2 INSTALAR LET'S ENCRYPT

La instalación de let's encrypt varía ligeramente según si tu dominio y alojamiento están en la misma empresa o en diferentes proveedores. Aquí se detallan los pasos para ambas situaciones.

7.2.1 dominio y alojamiento en la misma empresa

Si tu dominio y hosting están registrados en la misma empresa, la instalación de let's encrypt es generalmente muy simple y puede realizarse a través del panel de control (como cpanel) con unos pocos clics.

Pasos:

1. **Accede al panel de control (cpanel):**
 - Inicia sesión en tu cuenta de hosting y abre cpanel.
2. **Busca la opción de let's encrypt:**
 - En la sección de "seguridad" de cpanel, busca la opción "let's encrypt ssl" o "ssl/tls status".
3. **Selecciona el dominio:**
 - Selecciona el dominio o subdominio para el cual deseas instalar el certificado ssl.
4. **Instalar el certificado:**
 - Haz clic en "emitir" o "instalar" y sigue las instrucciones para completar la instalación. El proceso suele ser automático y toma solo unos minutos.
5. **Verificación y configuración:**
 - Verifica que el certificado se haya instalado correctamente visitando tu sitio web y asegurándote de que se muestre el candado de seguridad en la barra de direcciones del navegador.
 - Configura redirecciones para asegurarte de que todas las versiones http de tu sitio redirijan a https.

7.2.2 dominio y alojamiento en diferentes empresas

Si tu dominio y hosting están en diferentes proveedores, el proceso puede requerir algunos pasos adicionales para configurar los dns correctamente.

Pasos:

1. **Accede al panel de control de tu hosting:**
 - Inicia sesión en tu cuenta de hosting y abre cpanel o el panel de control correspondiente.
2. **Configura let's encrypt en el hosting:**
 - Sigue los pasos descritos anteriormente para instalar let's encrypt desde el panel de control del hosting.

3. Actualizar los registros dns:

- Ve al panel de control del registrador de tu dominio y accede a la configuración de dns.
- Asegúrate de que los registros a (que apuntan a la dirección ip del servidor) y otros registros relevantes estén configurados correctamente para que apunten a tu servidor de hosting.

4. Verificación del certificado:

- Despues de instalar let's encrypt y actualizar los dns, verifica que el certificado esté funcionando correctamente visitando tu sitio web con https y comprobando que no haya advertencias de seguridad.

5. Configuración de redirectiones:

- Configura redirectiones de http a https para asegurar que todas las versiones de tu sitio se carguen de forma segura.

7.3 CONCLUSIÓN

Instalar un certificado ssl con let's encrypt es una forma eficaz y gratuita de mejorar la seguridad de tu sitio web y la confianza de los usuarios. Ya sea que tu dominio y hosting estén en la misma empresa o en diferentes proveedores, los pasos son relativamente sencillos y aseguran que tu sitio funcione de manera segura con https. La implementación de ssl no solo protege los datos de los usuarios, sino que también mejora la clasificación en los motores de búsqueda, haciendo que esta instalación sea un paso esencial para cualquier sitio web.

7.4 CUESTIONARIO

1. ¿qué es let's encrypt?

- A) un programa para diseñar sitios web.
- B) una autoridad de certificación gratuita que emite certificados ssl para habilitar https. ✓
- C) un plugin de wordpress.

2. ¿cuál es la principal ventaja de utilizar let's encrypt?

- A) ofrece certificados ssl gratuitos y automatizados. ✓
- B) mejora la velocidad de carga del sitio.
- C) aumenta la cantidad de almacenamiento en el servidor.

3. ¿qué indica el candado de seguridad en la barra de direcciones del navegador?

- A) que el sitio está en construcción.
- B) que el sitio es seguro y tiene un certificado ssl instalado. ✓
- C) que el sitio está fuera de servicio.

4. Si tu dominio y hosting están en la misma empresa, ¿cómo puedes instalar let's encrypt?

- A) desde el panel de control del servidor de correo.
- B) desde la sección de "seguridad" en cpanel con unos pocos clics. ✓
- C) enviando un correo electrónico al soporte técnico.

5. **¿qué debes hacer después de instalar un certificado ssl?**
 - A) nada, ya está todo configurado automáticamente.
 - B) configurar redirecciones para que todas las versiones http redirijan a https. ✓
 - C) cambiar la contraseña del correo electrónico.
6. **¿cuál es una ventaja de usar https en tu sitio web?**
 - A) mejora la seguridad y la privacidad de los datos transferidos entre el servidor y los usuarios. ✓
 - B) reduce la visibilidad en los motores de búsqueda.
 - C) aumenta la cantidad de anuncios.
7. **¿qué debes verificar después de instalar un certificado ssl?**
 - A) que los archivos del sitio web estén organizados.
 - B) que el sitio se cargue correctamente con https y que el candado de seguridad esté visible. ✓
 - C) que el nombre del dominio sea el correcto.
8. **Si tu dominio y hosting están en diferentes proveedores, ¿qué es esencial hacer?**
 - A) ignorar la configuración de dns.
 - B) configurar correctamente los registros dns para que apunten al servidor de hosting. ✓
 - C) borrar todos los registros dns.
9. **¿qué ocurre si no configuras correctamente los dns después de instalar let's encrypt?**
 - A) el sitio funcionará más rápido.
 - B) el certificado ssl no funcionará correctamente y puede mostrar errores de seguridad. ✓
 - C) no afectará en nada.
10. **¿qué herramienta se utiliza para verificar la correcta instalación del certificado ssl?**
 - A) google translate.
 - B) un navegador web revisando el candado de seguridad y utilizando herramientas como ssl checker. ✓
 - C) microsoft word.

8. CREAR CUENTAS DE CORREO ELECTRÓNICO

Crear cuentas de correo electrónico personalizadas es fundamental para mantener una comunicación profesional y organizada, especialmente en entornos empresariales. Tener un correo personalizado, como info@tusitio.com, mejora la percepción de la marca y proporciona mayor control sobre la seguridad y la gestión de los correos electrónicos.

8.1 CREAR UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO PERSONALIZADA

Para crear una cuenta de correo electrónico personalizada, generalmente se utiliza el panel de control del proveedor de hosting, como cpanel o plesk. Aquí te explico cómo crear una cuenta de correo electrónico personalizada paso a paso.

Pasos para crear una cuenta de correo en cpanel:

1. **Accede a cpanel:**

- Inicia sesión en tu cuenta de hosting y abre cpanel.

2. Ve a la sección de correo electrónico:

- Encuentra la sección "correo electrónico" y selecciona "cuentas de correo electrónico" o "email accounts".

3. Crear una nueva cuenta:

- Haz clic en "crear" o "add email account".
- Completa los campos requeridos:
 - **Dominio:** selecciona el dominio asociado (ejemplo: @tusitio.com).
 - **Nombre de usuario:** especifica el nombre de la cuenta (ejemplo: info, ventas, soporte).
 - **Contraseña:** crea una contraseña segura para la cuenta de correo.
 - **Almacenamiento:** establece la cuota de almacenamiento para la cuenta o selecciona "ilimitado".

4. Finalizar la creación:

- Haz clic en "crear" o "create account". La cuenta aparecerá en la lista de cuentas de correo electrónico.

8.2 ACCEDER AL BUZÓN DE ENTRADA DEL CORREO ELECTRÓNICO

Una vez creada la cuenta de correo, puedes acceder a tu buzón de entrada utilizando varios métodos, como clientes de correo web (webmail) o aplicaciones de correo.

Métodos para acceder al buzón de entrada:

1. Webmail desde cpanel:

- En cpanel, navega hasta "cuentas de correo electrónico" y selecciona "check email" junto a la cuenta deseada.
- Elige un cliente de webmail (por ejemplo, roundcube, horde o squirrelmail) para gestionar los correos desde el navegador.

2. Acceso directo al webmail:

- Puedes acceder directamente a tu correo web mediante una url específica, como **tusitio.com/webmail**.
- Introduce tu dirección de correo y contraseña para acceder.

3. Uso de clientes de correo:

- Configura la cuenta en clientes de correo como outlook, apple mail o thunderbird utilizando los detalles de configuración pop3 o imap.

8.3 CONFIGURAR EL CORREO ELECTRÓNICO EN OUTLOOK, ANDROID E IOS

Configurar tu correo electrónico en diferentes dispositivos asegura que puedas gestionar tus mensajes desde cualquier lugar.

Configuración en outlook:

1. **Abrir outlook y añadir cuenta:**
 - Ve a "archivo" > "información" > "añadir cuenta".
2. **Introducir dirección de correo:**
 - Escribe tu dirección de correo electrónico personalizada y selecciona "conectar".
3. **Elegir tipo de cuenta:**
 - Selecciona imap (recomendado para sincronización en múltiples dispositivos) o pop3.
4. **Configurar detalles del servidor:**
 - **Servidor entrante (imap):** mail.tusitio.com, puerto 993 con ssl.
 - **Servidor saliente (smtp):** mail.tusitio.com, puerto 465 o 587 con ssl.
5. **Completar la configuración:**
 - Ingresa tu contraseña y haz clic en "finalizar".

Configuración en android:

1. **Abrir la aplicación de correo:**
 - Selecciona "añadir cuenta" en la aplicación de correo predeterminada o en una app como gmail.
2. **Introducir dirección de correo:**
 - Escribe tu dirección y selecciona configuración manual (imap/pop3).
3. **Configurar servidores:**
 - Introduce los detalles del servidor entrante y saliente, similares a los utilizados en outlook.
4. **Finalizar configuración:**
 - Verifica la configuración e introduce la contraseña para completar.

Configuración en ios (iphone/ipad):

1. **Ir a configuración > correo:**
 - Ve a "cuentas" > "añadir cuenta" > "otra" > "añadir cuenta de correo".
2. **Rellenar los detalles:**
 - Completa con tu dirección de correo, contraseña, y servidores de entrada/salida.
3. **Finalizar y guardar:**
 - Verifica la configuración y guarda los cambios.

8.4 CONCLUSIÓN

Crear y configurar cuentas de correo electrónico personalizadas es esencial para mantener la profesionalidad y la seguridad en la comunicación de una empresa o proyecto. A través de herramientas como cpanel, es posible gestionar estas cuentas de manera eficiente, asegurando que todos los correos sean accesibles desde múltiples dispositivos y plataformas. Utilizar contraseñas seguras, ssl/tls para la seguridad, y conocer los métodos de configuración adecuados son aspectos clave para una gestión efectiva del correo electrónico.

8.5 CUESTIONARIO

- 1. ¿cuál es el primer paso para crear una cuenta de correo electrónico personalizada en cpanel?**
 - A) descargar un software especial.
 - B) acceder a la sección "cuentas de correo electrónico" en cpanel.
 - C) comprar un nuevo dominio.
- 2. ¿qué protocolo se recomienda para sincronizar correos en múltiples dispositivos?**
 - A) pop3
 - B) imap
 - C) smtp
- 3. ¿qué url puedes usar para acceder directamente al webmail de tu dominio?**
 - A) www.tusitio.com/login.
 - B) www.tusitio.com/webmail.
 - C) www.tusitio.com/mailbox.
- 4. ¿cuál es la función de un servidor smtp en la configuración de correo?**
 - A) recibir correos electrónicos.
 - B) enviar correos electrónicos.
 - C) almacenar correos en la nube.
- 5. ¿qué puerto se utiliza comúnmente para el servidor smtp con ssl?**
 - A) 21
 - B) 80
 - C) 465 o 587.
- 6. ¿qué debes hacer si no puedes enviar correos desde tu cuenta configurada en outlook?**
 - A) cambiar la contraseña de tu cuenta.
 - B) verificar la configuración del servidor smtp y los puertos.
 - C) reiniciar tu computadora.
- 7. ¿cuál es la ventaja de utilizar imap sobre pop3?**
 - A) imap es más fácil de configurar.
 - B) imap mantiene los correos sincronizados en todos los dispositivos.
 - C) imap es más rápido para descargar correos.
- 8. ¿qué debes hacer para acceder a tu correo desde un cliente de correo móvil?**
 - A) comprar una aplicación de pago.
 - B) configurar manualmente la cuenta usando los detalles del servidor de correo.
 - C) solo usar la aplicación predeterminada del teléfono.
- 9. ¿qué configuración de seguridad es importante al configurar el correo electrónico?**
 - A) no usar contraseñas.
 - B) activar ssl/tls para proteger las conexiones.

C) usar contraseñas cortas para facilidad de acceso.

10. ¿cuál es una razón clave para usar un correo electrónico personalizado con tu dominio?

- A) mejora la percepción profesional de la empresa.
- B) no requiere ninguna configuración.
- C) permite usar emojis en la dirección de correo.

9. CÓMO CREAR UNA BASE DE DATOS

Las bases de datos son fundamentales para almacenar, gestionar y organizar datos de manera estructurada, facilitando el acceso y la manipulación de la información. En el contexto de la instalación de aplicaciones web como wordpress, las bases de datos juegan un papel crucial, ya que almacenan contenido, configuraciones y otros datos esenciales del sitio web.



9.1 ¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?

Una **base de datos** es un conjunto organizado de datos que se almacena y gestiona de manera sistemática, generalmente mediante un sistema de gestión de bases de datos (dbms, por sus siglas en inglés). Las bases de datos permiten a los usuarios almacenar grandes volúmenes de información y acceder a ella de manera rápida y eficiente.

- **Tipos de bases de datos:**

- **Relacionales:** utilizan tablas para organizar datos y establecen relaciones entre ellas. Ejemplos: mysql, postgresql, oracle.
- **No relacionales (nosql):** utilizan diferentes modelos de almacenamiento como documentos, gráficos o pares clave-valor. Ejemplos: mongodb, cassandra.

- **Componentes de una base de datos relacional:**

- **Tablas:** estructuras que almacenan datos en filas y columnas.
- **Registros:** las filas de una tabla, que representan una unidad individual de datos.
- **Campos:** las columnas de una tabla, que especifican el tipo de datos almacenados.
- **Claves primarias:** identificadores únicos para cada registro.
- **Claves foráneas:** enlazan registros entre tablas diferentes.

9.2 CREAR UNA BASE DE DATOS PARA INSTALAR WORDPRESS

Para instalar wordpress, es necesario crear una base de datos que almacene toda la información del sitio, incluyendo posts, usuarios, configuraciones, y más. A continuación, se detalla el proceso para crear una base de datos mysql en cpanel, uno de los paneles de control de hosting más comunes.

9.2.1 crear una nueva base de datos

1. Acceder a cpanel:

- Inicia sesión en tu cuenta de cpanel proporcionada por tu proveedor de hosting.

2. Ir a la sección de bases de datos:

- Busca y selecciona "bases de datos mysql".

3. Crear una nueva base de datos:

- En el apartado "crear una nueva base de datos", introduce un nombre para tu base de datos (por ejemplo, wp_sitio).
- Haz clic en "crear base de datos". Esto creará una nueva base de datos vacía.

9.2.2 usuarios mysql >> añadir nuevo usuario

Para acceder y gestionar la base de datos, necesitas crear un usuario mysql y asociarlo con la base de datos recién creada.

1. Crear un usuario mysql:

- En la sección de "usuarios mysql", encuentra "añadir nuevo usuario".
- Introduce un nombre de usuario y una contraseña segura.
- Haz clic en "crear usuario".

9.2.3 usuarios mysql >> añadir usuario a la base de datos

Para que el usuario pueda gestionar la base de datos, debes añadirlo a la base de datos y asignarle los permisos adecuados.

1. Asignar usuario a la base de datos:

- En la sección "añadir usuario a la base de datos", selecciona el usuario y la base de datos creada en los pasos anteriores.
- Haz clic en "añadir".

2. Asignar privilegios:

- En la siguiente pantalla, selecciona "todos los privilegios" para dar al usuario acceso completo a la base de datos.
- Haz clic en "hacer cambios" para guardar la configuración.

9.3 VISUALIZAR UNA BASE DE DATOS EN PHPMYADMIN

Phpmyadmin es una herramienta de software libre escrita en php destinada a manejar la administración de mysql a través de la web. Con phpmyadmin, puedes visualizar y gestionar bases de datos, realizar consultas sql, importar y exportar datos, y mucho más.

Cómo acceder y visualizar una base de datos en phpmyadmin:

1. **Accede a phpmyadmin:**

- Desde cpanel, ve a la sección "bases de datos" y selecciona "phpmyadmin".

2. **Selecciona la base de datos:**

- En la interfaz de phpmyadmin, verás una lista de bases de datos en el lado izquierdo. Haz clic en la base de datos que creaste (por ejemplo, wp_sitio).

3. **Navega por la base de datos:**

- Podrás ver todas las tablas de la base de datos en la interfaz principal. Al hacer clic en una tabla, podrás ver su estructura, los datos almacenados, y realizar operaciones como insertar, editar o eliminar registros.

9.4 CONCLUSIÓN

Crear y gestionar una base de datos es un paso esencial en la configuración de aplicaciones web como wordpress. La creación de bases de datos y usuarios a través de cpanel, y la administración con herramientas como phpmyadmin, permite a los usuarios gestionar sus datos de manera efectiva y segura. Tener una comprensión clara de estos procesos facilita la instalación y mantenimiento de aplicaciones web dinámicas.

9.5 CUESTIONARIO

1. **¿qué es una base de datos?**

- A) un conjunto organizado de datos almacenados y gestionados sistemáticamente. 
- B) un software para diseñar sitios web.
- C) una red de servidores de correo.

2. **¿cuál de los siguientes es un tipo de base de datos relacional?**

- A) mongodb.
- B) mysql. 
- C) elasticsearch.

3. **¿qué paso es necesario para que un usuario mysql pueda gestionar una base de datos?**

- A) añadir el usuario a la base de datos y asignarle los permisos adecuados. 
- B) cambiar el nombre del usuario.
- C) enviar un correo al administrador del servidor.

4. **¿dónde puedes crear una nueva base de datos para wordpress?**

- A) en la sección "archivos" de cpanel.
- B) en la sección "bases de datos mysql" de cpanel. 
- C) en la sección "correo electrónico" de cpanel.

5. ¿para qué se utiliza phpmyadmin?
 - A) para diseñar sitios web.
 - B) para administrar bases de datos mysql a través de una interfaz web. ✓
 - C) para enviar correos masivos.
6. ¿qué opción debes seleccionar para dar todos los permisos a un usuario en una base de datos?
 - A) "sin permisos".
 - B) "todos los privilegios". ✓
 - C) "solo lectura".
7. ¿qué protocolo es comúnmente utilizado por mysql para gestionar bases de datos?
 - A) ftp.
 - B) http.
 - C) sql. ✓
8. ¿qué necesitas para acceder a una base de datos mysql?
 - A) un usuario y contraseña.
 - B) un software especial.
 - C) solo acceso a internet.
9. ¿cómo puedes ver el contenido de una tabla específica en phpmyadmin?
 - A) haciendo clic en el nombre de la tabla en la lista de tablas dentro de la base de datos. ✓
 - B) escribiendo el nombre de la tabla en la barra de búsqueda de phpmyadmin.
 - C) enviando una solicitud por correo electrónico al administrador de la base de datos.
10. ¿qué herramienta se utiliza para crear una nueva base de datos en cpanel?
 - A) phpmyadmin.
 - B) bases de datos mysql. ✓
 - C) dns zone editor.

10. CASOS PRÁCTICOS

Los casos prácticos permiten aplicar los conocimientos adquiridos sobre la creación y gestión de bases de datos en un entorno real, proporcionando una experiencia práctica que refuerza el aprendizaje teórico.

CASO PRÁCTICO 1: CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA LA INSTALACIÓN DE WORDPRESS

Objetivo: configurar una base de datos y un usuario mysql para instalar wordpress en un servidor web utilizando cpanel.

Instrucciones:

1. **Acceso a cpanel:**

- Inicia sesión en tu cuenta de cpanel proporcionada por tu servicio de hosting.
- Navega a la sección "bases de datos mysql".

2. **Crear la base de datos:**

- Introduce un nombre para la nueva base de datos (por ejemplo, wp_sitio).
- Haz clic en "crear base de datos" y confirma que se ha creado correctamente.

3. **Crear un usuario mysql:**

- En la sección de "usuarios mysql", introduce un nombre de usuario y una contraseña segura.
- Haz clic en "crear usuario" para añadirlo a la lista de usuarios de mysql.

4. **Asignar el usuario a la base de datos:**

- En la opción "añadir usuario a la base de datos", selecciona el usuario y la base de datos creados previamente.
- Asigna todos los privilegios al usuario para que pueda gestionar completamente la base de datos.

5. **Comprobación en phpmyadmin:**

- Accede a phpmyadmin desde cpanel.
- Verifica que la base de datos está vacía y lista para ser utilizada por wordpress.

Resultado esperado: una base de datos lista para la instalación de wordpress, con un usuario asignado y con los permisos correctos.

CASO PRÁCTICO 2: IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE BASES DE DATOS CON PHPMYADMIN

Objetivo: practicar la importación y exportación de bases de datos utilizando phpmyadmin, lo cual es útil para realizar copias de seguridad y migraciones.

Instrucciones:

1. Exportar una base de datos:

- Accede a phpmyadmin y selecciona la base de datos que deseas exportar.
- Haz clic en "exportar" en la parte superior de la pantalla.
- Selecciona el formato sql y haz clic en "continuar" para descargar el archivo de la base de datos.

2. Importar una base de datos:

- En phpmyadmin, selecciona la opción "importar" y elige el archivo sql que deseas importar.
- Asegúrate de que la base de datos de destino esté seleccionada y haz clic en "continuar".
- Verifica que los datos se importen correctamente sin errores.

Resultado esperado: una base de datos exportada en un archivo sql y luego importada exitosamente en otro entorno, mostrando una comprensión de la gestión de datos mediante phpmyadmin.

CASO PRÁCTICO 3: CREACIÓN Y GESTIÓN DE TABLAS EN PHPMYADMIN

Objetivo: aprender a crear y gestionar tablas dentro de una base de datos utilizando phpmyadmin, incluyendo la inserción y modificación de registros.

Instrucciones:

1. Crear una nueva tabla:

- Accede a phpmyadmin y selecciona la base de datos donde deseas crear la tabla.
- Haz clic en "nueva tabla" y asigna un nombre (por ejemplo, clientes).
- Define las columnas y sus tipos de datos (ejemplo: id_cliente (int), nombre (varchar), correo (varchar)).

2. Insertar datos en la tabla:

- Haz clic en la tabla recién creada y selecciona "insertar".
- Introduce algunos datos de prueba en las columnas definidas y guarda los registros.

3. Modificar y eliminar registros:

- Modifica uno de los registros existentes usando la opción "editar".
- Elimina un registro seleccionando "eliminar" y confirma la operación.

4. Realizar consultas básicas:

- Usa la pestaña "sql" para ejecutar consultas básicas como select, insert, update y delete.

Resultado esperado: una nueva tabla creada con datos insertados y gestionados, demostrando habilidades en la creación, modificación y eliminación de registros mediante phpmyadmin.

Caso práctico 4: configuración de un usuario con permisos limitados en mysql

Objetivo: configurar un usuario mysql con permisos limitados para acceder solo a ciertas operaciones dentro de una base de datos específica.

Instrucciones:**1. Crear un usuario mysql:**

- Accede a la sección de "usuarios mysql" en cpanel y crea un nuevo usuario con nombre y contraseña.

2. Asignar el usuario a una base de datos:

- Añade el usuario a la base de datos de tu elección.

3. Asignar permisos específicos:

- Selecciona solo los permisos que deseas otorgar al usuario (por ejemplo, select y insert) y guarda los cambios.

4. Verificación:

- Utiliza phpmyadmin para intentar realizar operaciones restringidas (por ejemplo, intentar eliminar una tabla) con el usuario limitado y verifica que las restricciones funcionen correctamente.

Resultado esperado: un usuario configurado con permisos limitados, capaz de realizar solo las operaciones asignadas, lo que demuestra un control detallado sobre la seguridad y acceso a la base de datos.

CASO PRÁCTICO 5: AUTOMATIZACIÓN DE COPIAS DE SEGURIDAD DE BASES DE DATOS

Objetivo: configurar una tarea automatizada en cpanel para realizar copias de seguridad regulares de una base de datos mysql.

Instrucciones:**1. Acceder a cpanel:**

- Inicia sesión y busca la sección de "copias de seguridad" o "backup".

2. Configurar una tarea cron:

- Navega a "cron jobs" en cpanel para configurar una tarea que ejecute un script de copia de seguridad.
- Crea un script que utilice mysqldump para exportar la base de datos a un archivo sql y guárdalo en un directorio seguro.

3. Programar la tarea:

- Configura la tarea cron para que se ejecute a la hora deseada (por ejemplo, todos los días a medianoche).

4. Verificar las copias de seguridad:

- Revisa los archivos generados para asegurarte de que las copias de seguridad se están realizando correctamente.

Resultado esperado: un sistema automatizado de copias de seguridad que guarda archivos sql de la base de datos de forma regular, asegurando la protección de los datos.