1. Herramientas necesarias para publicar proyectos web en internet

Para publicar tus proyectos web en Internet, necesitas algunas herramientas y servicios básicos. A continuación, te detallo las principales herramientas necesarias:

- Editor de código: Se necesitan un editor de código para desarrollar tu página web. Algunos de los más populares son:

- Visual Studio Code: Es uno de los editores más usados, con muchas extensiones que facilitan el desarrollo.

- Sublime Text: Otro editor de texto liviano y con buenas características para programadores.

- Atom: Similar a Visual Studio Code, es un editor personalizable.

- Lenguajes de programación: Los lenguajes básicos para el desarrollo web son:

- HTML (estructura de la página).

- CSS (estilos).

- JavaScript (funcionalidad interactiva).

- Si necesitas backend, podrías usar lenguajes como PHP, Python (con Django o Flask), Ruby, entre otros.

- Sistema de control de versiones:

- Git: Es indispensable para tener un control de versiones de tu proyecto.

- GitHub, GitLab o Bitbucket: Son plataformas de alojamiento de código, donde puedes gestionar tu código fuente y colaborar.

* Software de diseño (si es necesario): Si necesitas trabajar en la parte visual, herramientas como Figma o Adobe XD son útiles para crear maquetas de tu web.
* Herramientas para subir archivos (FTP): Para subir tus archivos a un servidor, necesitarás un cliente FTP como FileZilla o Cyberduck.

- Servidor web y dominio:

- Host (servidor web): Es donde alojarás tu página web. Más sobre esto en la siguiente sección.

- Dominio: Necesitarás registrar un nombre de dominio (por ejemplo, `www.miweb.com`) a través de registradores como GoDaddy o Namecheap.

2. ¿Qué es un host en internet y cuáles son sus características?

Un host (o servidor web) es una computadora o servicio que almacena los archivos de un sitio web y los pone disponibles para que puedan ser accedidos por los usuarios a través de Internet. El host recibe las solicitudes de los usuarios (cuando entran en tu sitio web) y responde enviando los archivos que conforman la página web.

Características del hosting:

1. Espacio de almacenamiento: El host debe ofrecer espacio suficiente para almacenar todos los archivos de tu sitio web (HTML, imágenes, bases de datos, etc.).

2. Ancho de banda: Se refiere a la cantidad de datos que pueden transferirse entre el servidor y los usuarios. Un mayor ancho de banda significa que tu sitio puede manejar más tráfico sin caídas.

3. Accesibilidad: El servidor debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, sin interrupciones.

4. Seguridad: Los hosts deben proporcionar medidas de seguridad como protección contra malware, copias de seguridad automáticas y certificados SSL.

5. Soporte técnico: El proveedor de hosting debe ofrecer soporte técnico en caso de que haya problemas con el servidor.

6. Tipos de hosting:

- Compartido (Shared Hosting): Varios sitios web comparten los recursos de un único servidor.

- VPS (Servidor Privado Virtual): Te da más control sobre tu entorno en comparación con el hosting compartido.

- Hosting dedicado: Tienes un servidor físico solo para tu sitio.

- Hosting en la nube (Cloud Hosting): Los recursos están distribuidos entre varios servidores, lo que ofrece más flexibilidad y escalabilidad.

3. Tabla comparativa de 3 proveedores de hosting gratuitos

Aquí te presento una tabla comparativa de 3 proveedores de hosting gratuitos populares:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor | Espacio | Ancho de Banda | Subdominio | Características adicionales | Publicidad |
| InfinityFree | 5 GB | Ilimitado | midominio.epizy.com | Soporte para PHP, MySQL, SSL gratuito | No |
| 000WebHost | 300 MB | 3 GB | midominio.000webhostapp.com | | PHP, MySQL, 1 base de datos, panel de control cPanel | Si |
| AwardSpace | 1 GB | 5 GB | midominio.awardspace.com | PHP, MySQL, soporte email, acceso FTP | Si |

Explicación de cada proveedor:

1. InfinityFree:

- Ofrece un espacio bastante generoso de 5 GB y un ancho de banda ilimitado. Además, no tiene anuncios en tu sitio web, lo cual es una gran ventaja para proyectos serios.

- Acepta PHP y MySQL, lo que te permite desarrollar sitios web dinámicos.

2. WebHost:

- Tiene un espacio de 300 MB y un ancho de banda de 3 GB. Aunque es algo limitado, sigue siendo adecuado para proyectos pequeños.

- La principal desventaja es que incluye publicidad en los sitios gratuitos.

3.

AwardSpace:

- Ofrece 1 GB de espacio con 5 GB de ancho de banda, lo cual es un buen equilibrio para sitios web pequeños.

- Aunque también incluye publicidad en el plan gratuito, ofrece una serie de características útiles como FTP y soporte de correo electrónico.