#### **1. Herramientas necesarias para publicar proyectos web en Internet**

Para publicar un proyecto web, existen varias herramientas y servicios clave que ayudan a que tu sitio esté accesible en la web:

* **Editor de código**: Herramientas como Visual Studio Code, Sublime Text o Atom permiten escribir y editar el código fuente de tu sitio web, ya sea en HTML, CSS, JavaScript, etc.
* **Sistema de gestión de contenidos (CMS)**: Plataformas como WordPress, Joomla o Drupal permiten crear y administrar el contenido del sitio sin necesidad de ser un experto en programación.
* **Herramientas de diseño web**: Programas como Adobe XD, Figma o Sketch te ayudan a crear el diseño visual de tu página web.
* **Gestores de versiones**: Herramientas como Git y GitHub son esenciales para controlar las versiones del proyecto y colaborar con otros desarrolladores.

#### **2. ¿Qué es un host en Internet y cuáles son sus características?**

Un host es una empresa o servicio que proporciona espacio en un servidor para almacenar y publicar archivos de sitios web en Internet. Las características clave incluyen:

* **Espacio de almacenamiento**: El host determina la cantidad de datos que se pueden almacenar, como imágenes, bases de datos y archivos del sitio.
* **Ancho de banda**: Es la cantidad de datos que se pueden transferir desde el servidor a los usuarios, lo que influye en la velocidad y la capacidad de tu sitio para manejar tráfico.
* **Soporte técnico**: El nivel de asistencia proporcionado por el proveedor de hosting es crucial para resolver cualquier problema con el servidor.
* **Seguridad**: Muchos servicios de hosting incluyen medidas de seguridad como copias de seguridad automáticas, protección contra ataques DDoS y certificados SSL.
* **Compatibilidad con plataformas**: Algunos hosts son más adecuados para ciertas tecnologías (como PHP, Python o Ruby), mientras que otros se especializan en WordPress u otros CMS.

#### **3. Comparativa de tres proveedores de hosting gratuitos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proveedor | Características | Limitaciones |
| FreeHosting | 10 GB de almacenamiento, 100 GB de ancho de banda, soporte PHP, MySQL | Sin soporte para correos electrónicos. |
| ByetHost | 1 GB de espacio, 50 GB de transferencia mensual, soporte para PHP y MySQL. | Límite de tráfico mensual, anuncios obligatorios. |
| InfinityFree | Espacio y transferencia ilimitada, sin anuncios, soporte SSL. | Sin soporte técnico en tiempo real |