# investiga herramientas necesarias para poder publicar mis proyectos web en internet:

* **Nombre de dominio**: Es la dirección web que los usuarios usarán para acceder a tu sitio. Puedes registrarlo a través de proveedores como GoDaddy, Namecheap o Google Domains.
* **Proveedor de alojamiento web (hosting)**: Este servicio almacena los archivos de tu proyecto y los hace accesibles en internet. Hay opciones gratuitas (como GitHub Pages o WordPress.com) y de pago que ofrecen más capacidades y personalización.
* **Cliente FTP o administrador de archivos**: Para subir los archivos de tu proyecto al servidor. FileZilla es una herramienta popular y gratuita.
* **Sistema de gestión de contenido (CMS)**: Si prefieres no programar desde cero, plataformas como WordPress o Wix simplifican la creación y gestión de sitios.
* **Certificado SSL**: Garantiza conexiones seguras para los usuarios y mejora el posicionamiento en buscadores.
* **Editor de código**: Para crear o modificar tu proyecto. Ejemplos: Visual Studio Code, Sublime Text.
* **Pruebas y análisis**: Herramientas como Lighthouse (de Google Chrome) ayudan a verificar la velocidad, accesibilidad y rendimiento del sitio antes de publicarlo.

# investiga que es un host en internet y definir cuales son sus características:

Un **host** en internet (o hosting web) es un servicio que permite almacenar y publicar los archivos de un sitio web para que sean accesibles en línea. Este servicio es proporcionado por empresas que operan servidores conectados permanentemente a internet.

### Características principales de un hosting

1. **Espacio de almacenamiento**: La cantidad de datos (archivos, imágenes, bases de datos, etc.) que puedes guardar en el servidor.
2. **Ancho de banda**: Define el volumen de datos que tu sitio puede transferir, influyendo en cuántos usuarios pueden acceder al mismo tiempo sin problemas.
3. **Tipos de hosting**:
   * **Compartido**: Varios sitios comparten recursos en un mismo servidor.
   * **VPS (Servidor Virtual Privado)**: Proporciona más control y recursos dedicados dentro de un servidor compartido.
   * **Dedicado**: Un servidor exclusivo para un solo cliente.
   * **En la nube**: Usa una red de servidores para mayor flexibilidad y escalabilidad.
4. **Soporte técnico**: Ayuda para resolver problemas relacionados con la administración del servidor y configuración del sitio.
5. **Seguridad**: Incluye herramientas como firewalls, certificados SSL y backups automáticos para proteger los datos.
6. **Uptime**: Tiempo de disponibilidad garantizado del servidor, normalmente expresado como un porcentaje (ej. 99.9%).
7. **Facilidad de uso**: Paneles de control como cPanel o herramientas de instalación automática para plataformas como WordPress.

# investiga 3 proveedores de host gratuitos y haz una tabla comparativa:

|  |  |  |  |  |  |  |  | **Proveedor** |  |  | **Almacenamiento** |  |  | **Ancho de banda** |  |  | **Dominio personalizado** | **Publicidad obligatoria** | **Soporte técnico** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **InfinityFree** |  |  | Ilimitado (reglas de uso) |  |  | Ilimitado |  |  | No | No | Comunidad online |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **000webhost** |  |  | 1 GB |  |  | 3 GB |  |  | No | Sí | Foros y guías |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **FreeHosting** |  |  | 10 GB |  |  | 250 GB |  |  | Sí | No | Soporte básico |