**1. Herramientas necesarias para subir proyectos web a internet**

Para llevar tus proyectos web al entorno en línea, necesitas las siguientes herramientas:

1. **Editor de texto o código**: Aplicaciones como Visual Studio Code, Sublime Text o Atom te permiten escribir y modificar el código de tu proyecto.
2. **Gestor FTP**: Programas como FileZilla ayudan a transferir los archivos desde tu computadora al servidor web.
3. **Servicio de hosting**: Un espacio en un servidor que almacene y mantenga disponible tu sitio web.
4. **Nombre de dominio**: Es la dirección única que identifica tu sitio web, como "[www.ejemplo.com](http://www.ejemplo.com)".
5. **Servidor web**: Software encargado de procesar y mostrar tu página a los usuarios. Ejemplos comunes son Apache y Nginx.
6. **Base de datos**: Necesaria para proyectos dinámicos, utilizando sistemas como MySQL o PostgreSQL.
7. **Herramientas adicionales**: Según el proyecto, podrías necesitar frameworks y lenguajes como PHP, Python o Node.js.

**2. ¿Qué es un host y qué lo caracteriza?**

Un host es un servicio que permite alojar sitios o aplicaciones web en un servidor conectado a internet, haciendo posible su acceso público.

**Características principales:**

* **Espacio disponible**: La capacidad para guardar los archivos de tu sitio.
* **Ancho de banda**: Cantidad de datos que se pueden transferir entre el servidor y los visitantes.
* **Disponibilidad (uptime)**: Tiempo en que el servidor opera sin interrupciones (generalmente expresado como un porcentaje, idealmente 99.9% o más).
* **Compatibilidad tecnológica**: Soporte para lenguajes o plataformas como PHP, Python, Node.js y bases de datos.
* **Seguridad**: Incluye opciones como certificados SSL para proteger las conexiones (https://).
* **Asistencia técnica**: Ayuda especializada en caso de inconvenientes.
* **Tipos de alojamiento**: Varía entre servidores compartidos, dedicados, VPS o basados en la nube.