GUZMAN COBIAN CRISTHIAN ALEJANDRO

**5ºE – PROGRAMACIÒN**

**CETIS 084**

**INVESTIGACIÒN**

**MAESTRO: IGNACIO GABRIEL CHINA CORTEZ**

25 DE NOVIEMBRE DE 2024

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

Para publicar proyectos web en Internet, necesitarás una serie de herramientas y servicios. A continuación te menciono las más importantes:

* **Editor de código**: Herramientas como **Visual Studio Code** o **Sublime Text** para escribir y editar el código de tu página web (HTML, CSS, JavaScript).
* **Gestor de archivos**: Un programa de FTP (Protocolo de transferencia de archivos), como **FileZilla**, que te permite subir los archivos de tu proyecto al servidor web.
* **Dominio**: Necesitas comprar un nombre de dominio para que las personas puedan acceder a tu página web a través de una URL (ejemplo: www.miweb.com). Para esto puedes usar plataformas como **GoDaddy** o **Namecheap**.
* **Alojamiento web (Hosting)**: Un servicio que almacena los archivos de tu página web y los pone a disposición de los usuarios a través de Internet. Puede ser de pago o gratuito. Algunos ejemplos incluyen **Bluehost**, **Hostgator** o servicios gratuitos como **GitHub Pages**.
* **Certificado SSL**: Si deseas que tu página sea segura y utilice el protocolo HTTPS, necesitarás un certificado SSL, el cual puede ser proporcionado por tu proveedor de hosting o mediante servicios como **Let’s Encrypt**.
* **Gestor de bases de datos** (si tu proyecto lo requiere): Si tu proyecto incluye bases de datos (por ejemplo, en proyectos con PHP o aplicaciones web dinámicas), necesitarás gestionar bases de datos como **MySQL** o **MongoDB**.

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

Un **host** o **servidor web** es un servicio que permite que tu página web esté disponible en Internet. Básicamente, un host es una computadora que está siempre conectada a la red, y tiene suficiente capacidad para almacenar los archivos de tu sitio web (como HTML, CSS, imágenes, scripts, etc.), permitiendo que los usuarios accedan a ellos desde cualquier parte del mundo.

**Características de un host**:

* **Espacio de almacenamiento**: Capacidad para alojar todos los archivos de tu sitio web.
* **Ancho de banda**: Capacidad de transmisión de datos para que los usuarios puedan acceder a tu página de forma rápida.
* **Tiempo de actividad (uptime)**: La fiabilidad del servicio, indicando cuántas horas al día el sitio estará en línea. Lo ideal es tener un uptime cercano al 100%.
* **Soporte técnico**: Disponibilidad de asistencia técnica para resolver problemas relacionados con el alojamiento.
* **Seguridad**: Herramientas como firewalls, copias de seguridad, y protección contra ataques DDoS para mantener tus datos seguros.
* **Soporte para tecnologías web**: El servidor debe ser capaz de ejecutar tecnologías web como PHP, Python, bases de datos MySQL, entre otros.
* **Escalabilidad**: Posibilidad de aumentar los recursos (como el espacio de almacenamiento o el ancho de banda) a medida que tu sitio web crece.

**3. Tabla comparativa de 3 proveedores de host gratuitos**

****

**Resumen:**

* **GitHub Pages** es ideal para proyectos estáticos como sitios web creados solo con HTML, CSS y JavaScript.
* **InfinityFree** ofrece alojamiento con soporte para PHP y bases de datos MySQL, lo que permite hacer sitios web dinámicos. Sin embargo, tiene algunas limitaciones de recursos.
* **000WebHost** ofrece un plan gratuito básico con soporte para tecnologías como PHP y MySQL, pero con restricciones de espacio y ancho de banda.