

### Materia: *Desarrolla Aplicaciones con Conexión a Base de Datos.*

### Docente: *Gabriel China Cortez.*

### Alumno: *Ramirez Larios Uriel Dominyk.*

### Fecha: *25 – Noviembre – 2024.*

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

Para publicar tus proyectos web en Internet, necesitarás algunas herramientas clave que permiten que tu sitio web sea accesible a los usuarios. Estas herramientas incluyen:

**1.1. Editor de código**

* **Propósito**: Te permite escribir, editar y gestionar el código de tu proyecto web.
* **Ejemplos**:
  + Visual Studio Code
  + Sublime Text
  + Atom

**1.2. Servidor web (Hosting)**

* **Propósito**: Proporciona el espacio donde alojar tu sitio web para que esté disponible online.
* **Ejemplos**: Puedes contratar un servicio de hosting de pago o utilizar alguno gratuito (ver más abajo).

**1.3. Dominio (Domain Name)**

* **Propósito**: Es la dirección que los usuarios usan para acceder a tu página (ej. www.miweb.com).
* **Ejemplos**: Comprar un dominio en plataformas como GoDaddy, Namecheap o Google Domains.

**1.4. Protocolo FTP (File Transfer Protocol)**

* **Propósito**: Permite subir los archivos de tu sitio web desde tu computadora al servidor donde estará alojado.
* **Ejemplos**: FileZilla, Cyberduck, WinSCP.

**1.5. Control de versiones (Git)**

* **Propósito**: Herramienta que permite gestionar el historial de los cambios realizados en el código, ideal para colaborar y revertir cambios.
* **Ejemplos**: GitHub, GitLab, Bitbucket.

**1.6. Frameworks y bibliotecas**

* **Propósito**: Agilizan el desarrollo y mejoran la funcionalidad de tu sitio web.
* **Ejemplos**: React, Angular, Vue.js (para JavaScript), Bootstrap (para diseño responsivo).

**2. ¿Qué es un host en Internet?**

Un **host** o **servidor web** es un espacio en Internet donde se almacenan los archivos y recursos de un sitio web (HTML, CSS, imágenes, bases de datos, etc.). Es el lugar que hace que tu sitio sea accesible a través de la red, permitiendo que los usuarios lo vean en sus navegadores.

**Características principales de un Host:**

1. **Espacio de almacenamiento**: La cantidad de almacenamiento para los archivos de tu web.
2. **Ancho de banda**: La capacidad para manejar las solicitudes de los usuarios sin que la página se vuelva lenta o inaccesible.
3. **Dirección IP o dominio**: La URL o dirección que se utiliza para acceder al sitio.
4. **Seguridad**: Protege tu sitio web contra ataques y accesos no autorizados.
5. **Tiempo de actividad (Uptime)**: El tiempo que el servidor está funcionando sin interrupciones. Idealmente debe ser cercano al 100%.
6. **Soporte técnico**: Ayuda disponible en caso de problemas o dudas con el servicio.
7. **Escalabilidad**: Capacidad de aumentar recursos (almacenamiento, RAM, etc.) si el tráfico de tu sitio crece.

**3. Proveedores de hosting gratuitos**

Aquí te dejo una tabla comparativa de 3 proveedores de hosting gratuito, considerando características clave como el almacenamiento, el ancho de banda, el uso de dominio personalizado, y otros aspectos relevantes.

| **Proveedor** | **Almacenamiento** | **Ancho de banda** | **Dominio personalizado** | **Soporte técnico** | **Publicidad** | **Otras Características** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **000WebHost** | 300 MB | 3 GB/mes | No | Soporte limitado | Sí | Subida FTP, panel de control cPanel, 1 base de datos MySQL |
| **InfinityFree** | 5 GB | Ilimitado | Sí (con restricciones) | Soporte limitado | No | PHP, MySQL, SSL gratuito, sin anuncios |
| **AwardSpace** | 1 GB | 5 GB/mes | Sí | Soporte por ticket | No | 1 base de datos MySQL, PHP, 1 cuenta de correo |

**Detalles adicionales:**

* **000WebHost**: Es una opción popular para proyectos pequeños, pero tiene limitaciones de almacenamiento y ancho de banda.
* **InfinityFree**: Ofrece un ancho de banda ilimitado, lo que lo hace ideal para sitios con tráfico variable, pero la limitación en el uso de dominio personalizado puede ser un inconveniente para algunos usuarios.
* **AwardSpace**: Proporciona un equilibrio entre características y limitaciones, ideal para sitios con un bajo tráfico que necesitan un dominio personalizado sin gastos adicionales.