

# UNIDAD EDUCATIVA “BAÑOS”

Baños de Agua Santa – Tungurahua



---

## Manual de Instalación

---

**Figura Profesional:** Informática

**Elaborado por:** Santiago Vera Murillo, Ruth Elizabeth Tixi Almachi,  
Briander Genel Leon Vigoria.

**Curso:** Segundo H

**Módulo formativo:** Diseño y Desarrollo WEB

**Docentes Técnicos:** Rocío Tapia

**Año Lectivo:** 2024-2025

**Índice**

Requisitos Previos.....	2
Configuración del Servidor.....	2
Instalación del Sitio Web .....	3
Configuración del Dominio y SSL .....	4
Pruebas y Solución de Problemas .....	4

## Manual de Instalación de un Sitio Web

### 1. Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de contar con:

- Un servidor web (Apache, Nginx, o similar).
- Un dominio y/o acceso al hosting.
- PHP (si el sitio usa PHP).
- Base de datos (MySQL, PostgreSQL, etc.), si es necesario.
- Un cliente FTP (FileZilla, WinSCP) o acceso SSH.

### 2. Configuración del Servidor

#### Opción 1: Hosting Compartido

1. Accede al cPanel o panel de control de tu hosting.
2. Crea una base de datos y un usuario asociado.
3. Sube los archivos del sitio a la carpeta public\_html usando el Administrador de archivos o un cliente FTP.

#### Opción 2: Servidor VPS o Local

1. Instala un servidor web como Apache o Nginx.
2. Configura PHP y la base de datos (si aplica).
3. Coloca los archivos del sitio en la carpeta raíz del servidor (/var/www/html en Linux o C:\xampp\htdocs\ en Windows).

### 3. Instalación del Sitio Web

#### Sitio Estático (HTML, CSS, JS)

1. Copia los archivos a la carpeta del servidor (public\_html o /var/www/html).
2. Asegúrate de que el archivo principal se llame index.html.
3. Configura el dominio para apuntar a la carpeta del sitio.

#### Sitio Dinámico (PHP, Laravel, WordPress, etc.)

1. Copia los archivos en la carpeta del servidor.
2. Configura la conexión a la base de datos en el archivo. en o wp-config.php.
3. Ejecuta migraciones o scripts de base de datos si es necesario:

#### Figura 1:

```
php artisan migrate # Laravel
mysql -u usuario -p base_datos <
dump.sql # Importar base de
datos
```

*Nota:* Se muestra el paso a paso para crear un sitio dinámico.

4. Si usas Laravel o un framework similar, ejecuta:

#### Figura 2:

```
composer install
php artisan key:generate
```

*Nota:* Se muestra el paso a paso para crear un sitio dinámico.

5. Para sitios que usan Node.js, ejecuta:

**Figura 3:**

```
npm install  
npm run build
```

*Nota:* Se muestra el paso a paso para crear un sitio dinámico.

#### **4. Configuración del Dominio y SSL**

1. En tu proveedor de dominio, configura los registros DNS apuntando a tu servidor.
2. Si usas Cloudflare, ajusta los registros A y CNAME.
3. Para SSL, instala un certificado con:

**Figura 4:**

```
certbot --apache -d tudominio.com
```

*Nota:* Se captura el como obtener el certificado del dominio.

#### **5. Pruebas y Solución de Problemas**

**Error 500:** Revisa los permisos de archivos (chmod 755 para carpetas y 644 para archivos).

**Página en blanco:** Habilita los errores en PHP (display\_errors = On en php.ini).

**Base de datos no conectada:** Verifica las credenciales en el archivo de configuración.

#### **6. Mantenimiento y Actualizaciones**

- Realiza backups periódicos.
- Actualiza el software del servidor y las dependencias (apt update, composer update, etc.).
- Usa herramientas de monitoreo como UptimeRobot o Google Analytics.