

Claro, aquí tienes una guía paso a paso para realizar las actividades descritas en la imagen:

Actividad 1: Configuración de NGINX para un sitio virtual

1. Instalación de NGINX:

- Abre una terminal en tu servidor.
- Actualiza el índice de paquetes de tu gestor de paquetes, por ejemplo: `sudo apt update` en Ubuntu/Debian.
- Instala NGINX utilizando el gestor de paquetes, por ejemplo: `sudo apt install nginx`.

2. Configuración del Sitio Virtual:

- Navega al directorio de sitios disponibles de NGINX, usualmente ubicado en `/etc/nginx/sites-available/`.
- Crea un nuevo archivo de configuración para tu sitio, por ejemplo `sitioWeb1`.
- Edita el archivo con un editor de texto y configura el servidor virtual. A continuación, un ejemplo básico de configuración:

```
server {  
    listen 80;  
    server_name sitioWeb1;  
  
    root /var/www/sitioWeb1;  
    index index.html;  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ =404;  
    }  
}
```

- Guarda y cierra el archivo.

3. Creación del Directorio del Sitio Web y Archivo Index:

- Crea el directorio para tu sitio web: `sudo mkdir -p /var/www/sitioWeb1`.
- Asigna permisos apropiados: `sudo chown -R www-data:www-data /var/www/sitioWeb1`.
- Navega a `/var/www/sitioWeb1` y crea un archivo `index.html`.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Empresa de Software - Página Principal</title>  
</head>  
<body>  
    <h1>Bienvenido a nuestra empresa de software</h1>  
    <p>Somos una empresa dedicada al desarrollo de software de alta calidad.</p>
```

```

<a href="pagina2.html">Ir a la segunda página</a>
</body>
</html>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Segunda Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Esta es nuestra segunda página</h1>
  <p>Aquí encontrarás más información sobre nuestros servicios.</p>
</body>
</html>
```

- Añade contenido HTML básico y enlaza a tu imagen preferida.

4. Habilitar el Sitio y Reiniciar NGINX:

- Crea un enlace simbólico del archivo de configuración en `sites-available` a `sites-enabled`:
`sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/sitioWeb1 /etc/nginx/sites-enabled/.`
- Verifica la configuración de NGINX: `sudo nginx -t.`
- Reinicia NGINX: `sudo systemctl restart nginx.`

5. Configurar el Host Local (Opcional):

- Para acceder localmente, añade una entrada a tu archivo `/etc/hosts`: `127.0.0.1 sitioWeb1.`

Actividad 2: Desarrollo de una Página con Formulario LAMP

1. Instalación de LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP):

- Instala Apache: `sudo apt install apache2.`
- Instala MySQL: `sudo apt install mysql-server.`
- Instala PHP: `sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql.`

2. Creación de la Página del Formulario:

- Navega al directorio de tu servidor web, usualmente es `/var/www/html.`
- Crea un nuevo archivo `form.php.`
- Escribe el código PHP para manejar el método POST y un formulario HTML para el registro de alumnos. Aquí un ejemplo básico:

```
// Comprobar si el formulario ha sido enviado
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nombre = $_POST['nombre'];
```

```
$email = $_POST['email'];

// Mostrar los datos del usuario
echo "Nombre: " . htmlspecialchars($nombre) . "<br>";
echo "Correo electrónico: " . htmlspecialchars($email) . "<br>";
} else {
    // Mostrar el formulario si no se ha enviado
    ?>
    <form action="form.php" method="post">
        Nombre: <input type="text" name="nombre"><br>
        Correo electrónico: <input type="text" name="email"><br>
        <input type="submit" value="Enviar">
    </form>
    <?php
}
?>
```

3. Probar el Formulario:

- Abre un navegador web y ve a <http://localhost/form.php>.
- Completa el formulario y envíalo para ver los datos devueltos por el servidor.

Recuerda reemplazar los nombres de directorios y configuraciones con los que correspondan a tu sistema y necesidades.

Desactivar el apache2

```
systemctl stop apache2 systemctl disable apache2
```