

```
// ┌────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
// │  SERVIDOR APACHE + SUBIR IMÁGENES  │
// │  EN UBUNTU DESDE VIRTUALBOX  │
// └────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

```
// -----
```

```
//  CONFIGURACIÓN INICIAL
```

```
// -----
```

```
// Paso 1: Configurar VirtualBox
```

```
// Apagar la máquina virtual, luego:
```

```
// Ir a Configuración > Red
```

```
// - Adaptador 1: Activado
```

```
// - Modo adjunto: Adaptador puente
```

```
// - Modo promiscuo: Permitir todo
```

```
// - Dirección MAC: dejar como está
```

```
// Luego encender la VM
```

```
// -----
```

```
//  COMPROBAR RED
```

```
// -----
```

```
// En Ubuntu, abrir terminal y ejecutar:
```

```
ip a;
```

```
// Ver que tenga una IP tipo: 192.168.x.x
```

```
Si no te aparece como 192.168.x.x tienes que volver al paso 1
```

```
// -----
```

```
// 🔥 INSTALAR APACHE
```

```
// -----
```

```
sudo apt update;
```

```
sudo apt install apache2 -y;
```

```
// Iniciar Apache:
```

```
sudo systemctl start apache2;
```

```
// Habilitar en el arranque:
```

```
sudo systemctl enable apache2;
```

```
// Verificar estado:
```

```
sudo systemctl status apache2;
```

```
// Debe decir: active (running)
```

```
// -----
```

```
// 🌐 VERIFICAR EN NAVEGADOR
```

```
// -----
```

```
// Desde el navegador del host:
```

```
// http://192.168.X.X    (IP de Ubuntu)
```

```
// -----
```

```
// 🐘 INSTALAR PHP
```

```
// -----
```

```
sudo apt install php libapache2-mod-php -y;
```

```
// Ver versión de PHP:
```

```
php -v;
```

```
// -----
```

```
// 📄 CREAR FORMULARIO HTML
```

```
// -----
```

```
cd /var/www/html;
```

```
sudo nano subir.html;
```

```
// Contenido del formulario:
```

```
"""
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title>Subir Imagen</title></head>
```

```
<body>
```

```
  <h1>Sube una imagen al servidor</h1>
```

```
  <form action="upload.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
```

```
    <input type="file" name="imagen">
```

```
    <input type="submit" value="Subir">
```

```
  </form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
"""
```

```
// -----
```

```
// 🧠 CREAR SCRIPT PHP
```

```
// -----
```

```
sudo nano upload.php;
```

```
// Contenido del archivo:
```

```
"""
```

```
<?php
```

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
```

```
    $carpeta = "uploads/";
```

```
    if (!file_exists($carpeta)) {
```

```
        mkdir($carpeta, 0777, true);
```

```
    }
```

```
    $archivo = $_FILES['imagen']['name'];
```

```
    $ruta_temp = $_FILES['imagen']['tmp_name'];
```

```
    $destino = $carpeta . basename($archivo);
```

```
    if (move_uploaded_file($ruta_temp, $destino)) {
```

```
        echo "✅ Imagen subida correctamente: <a href='$destino'>$archivo</a>";
```

```
    } else {
```

```
        echo "❌ Error al subir la imagen.";
```

```
    }
```

```
}
```

```
?>
```

```
"""
```

```
// -----
```

```
// 📁 CREAR CARPETA "uploads"
```

```
// -----
```

```
sudo mkdir /var/www/html/uploads;
```

```
sudo chmod -R 777 /var/www/html/uploads;
```

```
// -----
```

```
// 📦 AJUSTAR PHP.INI (opcional)
```

```
// -----
```

```
// Ver versión actual:
```

```
php -v;
```

```
// Editar archivo PHP.ini (según versión):
```

```
sudo nano /etc/php/8.3/apache2/php.ini;
```

```
// Cambiar líneas:
```

```
upload_max_filesize = 10M
```

```
post_max_size = 10M
```

```
// Reiniciar Apache:
```

```
sudo systemctl restart apache2;
```

```
// -----
```

```
// 🖋️ PROBAR DESDE EL NAVEGADOR
```

```
// -----
```

```
// Ir a:
```

```
http://192.168.X.X/subir.html
```

```
// Seleccionar una imagen y hacer clic en “Subir”
```

```
// -----
```

```
// 📁 ABRIR CARPETA EN EXPLORADOR
```

```
// -----
```

```
xdg-open /var/www/html/uploads;
```

```
// -----
```

```
// 📁 VER ARCHIVOS DESDE NAVEGADOR (opcional)
```

```
// -----
```

```
// Editar configuración de Apache:
```

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf;
```

```
// Agregar al final:
```

```
"""
```

```
<Directory /var/www/html/uploads>
```

```
    Options Indexes FollowSymLinks
```

```
    AllowOverride None
```

```
    Require all granted
```

```
</Directory>
```

```
"""
```

```
// Reiniciar Apache:
```

```
sudo systemctl restart apache2;
```

```
// Abrir en navegador:
```

```
http://192.168.X.X/uploads/
```

```
// Verás la lista de imágenes disponibles.
```

// -----

//  TODO FUNCIONA

// -----

// Ya puedes subir imágenes desde el navegador.

// Todo esto corre en Ubuntu desde VirtualBox en modo puente.

// El servidor Apache está activo y operativo.