



# Proyecto AS - Servidor Web

## Administrador de Servidores

Grupo G10

Antonio Rodríguez Palacio

Iván Guillén Márquez

Alejandro Parada Espinosa

**CURSO 2024/25**

# Capítulo 1. Servidor Web

## 1.1. Servidor Apache

La configuración con la cual hemos conseguido la funcionalidad que nos pide la práctica es la siguiente:

```
apache_servers:
  image: httpd:latest
  container_name: apache_server
  ports:
    - "8082:80"
  volumes:
    - ./P2/samba/publico:/usr/local/apache2/mmt/ftp/publico:ro
    - ./P3/httpd.conf:/usr/local/apache2/conf/httpd.conf
    - ./P3/index.html:/usr/local/apache2/htdocs/index.html
    - ./P3/start.sh:/start.sh
  networks:
    development_net:
      ipv4_address: 172.40.0.50
  dns: 172.20.0.10
  command: ["/./start.sh"]
```

Listing 1.1: Contenedor Apache

```
#!/bin/bash

mkdir -p /usr/local/apache2/conf/auth

htpasswd -cb /usr/local/apache2/conf/auth/.htpasswd documentos
GraTiS!

httpd-foreground

chmod -R o+r /usr/local/apache2/mmt/ftp/publico
```

Listing 1.2: start.sh

```
ServerRoot "/usr/local/apache2"
Listen 80

ServerName test

LoadModule mpm_event_module modules/mod_mpm_event.so
LoadModule unixd_module modules/mod_unixd.so
LoadModule dir_module modules/mod_dir.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule autoindex_module modules/mod_autoindex.so
LoadModule authz_user_module modules/mod_authz_user.so
LoadModule authz_core_module modules/mod_authz_core.so
LoadModule authn_core_module modules/mod_authn_core.so
LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
LoadModule authn_file_module modules/mod_authn_file.so

DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs"
<Directory "/usr/local/apache2/htdocs">
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

Alias "/ftp" "/usr/local/apache2/mmt/ftp/publico"
<Directory "/usr/local/apache2/mmt/ftp/publico">
    Options Indexes
    AllowOverride All
    AuthType Basic
    AuthName "Restricted Area"
    AuthUserFile /usr/local/apache2/conf/auth/.htpasswd
    Require valid-user
</Directory>

<FilesMatch ".*\.php$" >
    ErrorDocument 403 "Este servidor solo ofrece contenido
    estatico"
    Require all denied
</FilesMatch>
```

Listing 1.3: httpd.conf

## 1.2. Dificultades

Para llegar al resultado anterior hemos tenido algunas dificultades, especialmente con la configuración de del servidor en "httpd.conf".

Esto se debió a diversos fallos:

- Al montar los volúmenes en el **compose** no tenían los permisos adecuados, lo resultaba en el error "404 Not Found".
- Definir los directorios como rutas relativas en lugar de rutas absolutas.

## 1.3. Anotaciones

Otro detalle es que al restringir el acceso mediante `require all denied` a `<FilesMatch ".*php$"` no solo se filtran las url para que si acaban en .php se cargue el mensaje de error 403 "Este servidor sólo ofrece contenido estático", también hace que en el listado de los archivos de un directorio tampoco aparezcan los archivos que cumplan dicha condición.

## 1.4. Capturas



Figura 1.1: Página por defecto al entrar en la dirección

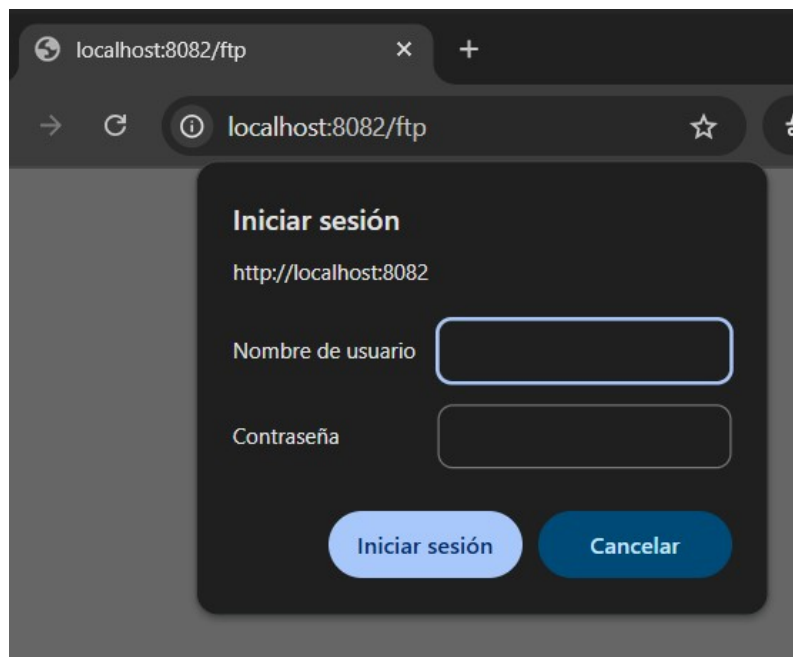


Figura 1.2: Introducir credenciales

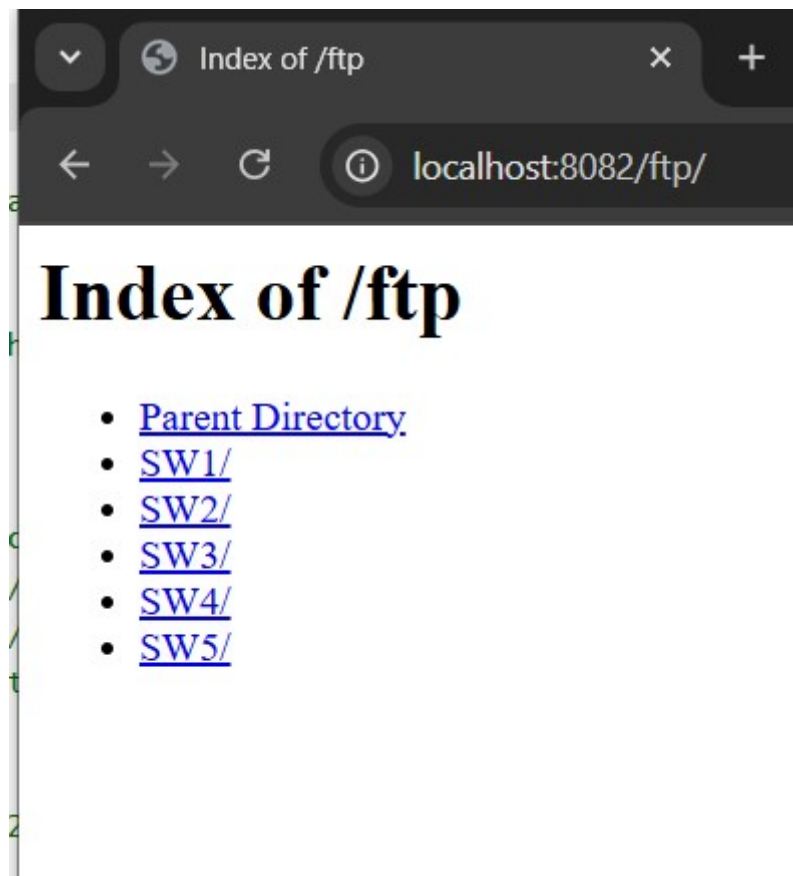


Figura 1.3: Contenido del directorio público de ftp

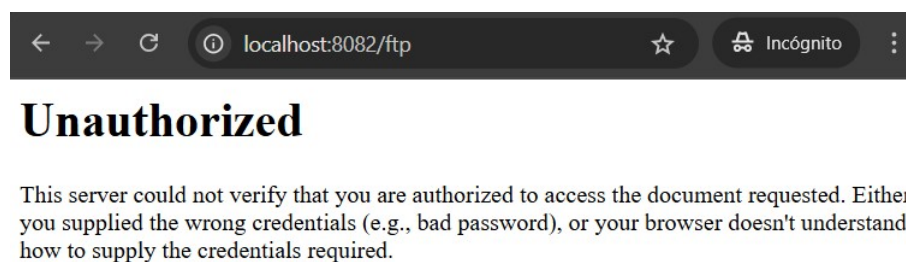


Figura 1.4: Intentar saltarse la validación de usuario