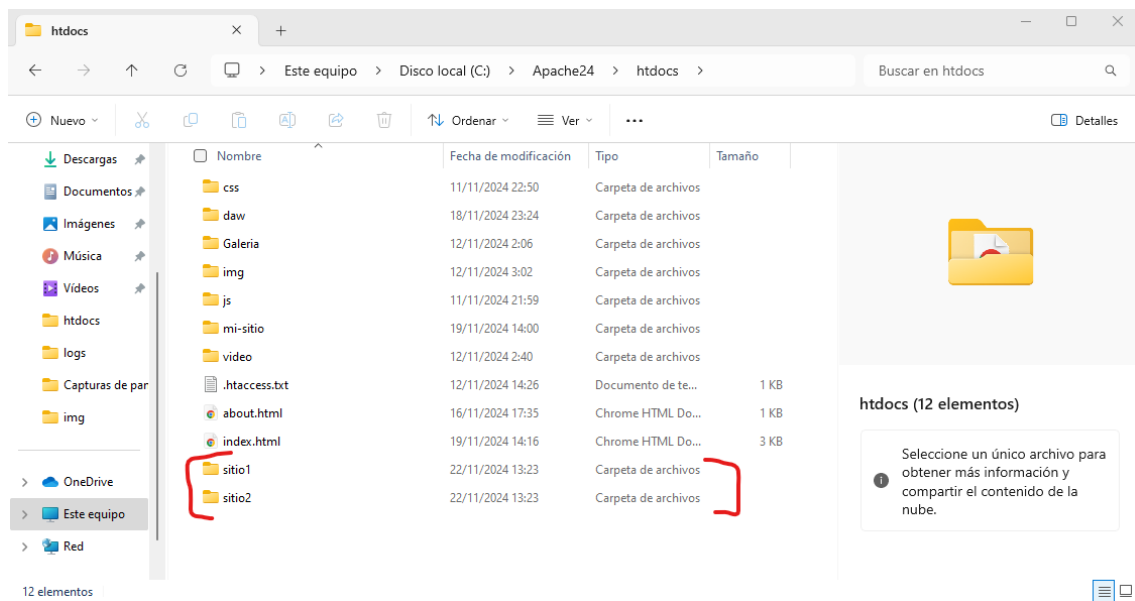


# Actividad 3: Configuración de Virtual Hosts en Windows.

El objetivo de esta tarea es configurar múltiples sitios web en una sola instancia de Apache utilizando Virtual Hosts.

## Pasos

1. Crea dos nuevos directorios en C:\Apache24\htdocs\ para tus sitios web. Puedes nombrarlos, por ejemplo, sitio1 y sitio2 y como contenido tendrá que aparecer vuestro nombre y el de la actividad.



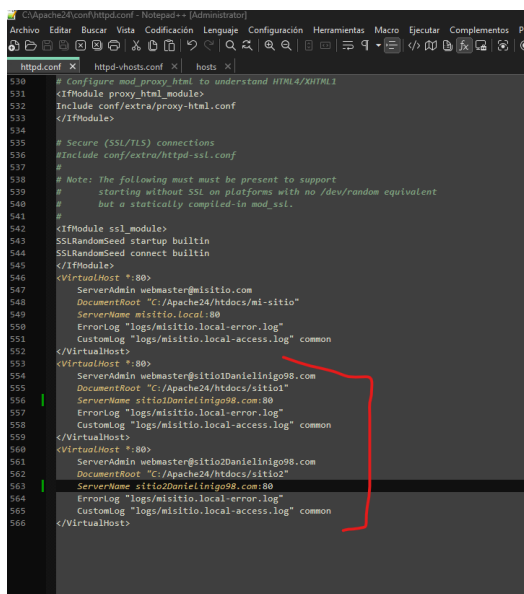
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página de Bienvenida - Apache</title>
  <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.ico" type="image/x-icon" />
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
<header>
  <h1>Sitio1 Daniel Iñigo García</h1>
  <p>Práctica de Virtual Hosts1</p>
  <a href="https://httpd.apache.org/" class="logo"></a>
</header>
<nav>
  <a href="/index.html">Inicio</a>
  <!-- Aquí debes agregar los directorios de manera manual -->
  <!-- Agrega más enlaces según los directorios que tengas en htdocs -->
</nav>
<div class="content">
  <i>Bienvenido a mi sitio web</i>
  <br>
  <br>
  Realizando este proyecto de práctica de virtual hosts, he creado un sitio web con Apache.
  <br>
  Puedes ver los archivos que contiene mi sitio web en la carpeta <b>htdocs</b> de mi servidor Apache.
  <footer>
    &copy; 2023 Mi Sitio Web Desarrollado por Daniel Iñigo García
  </footer>
</div>
</body>
</html>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página de Bienvenida - Apache</title>
  <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.ico" type="image/x-icon" />
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
<header>
  <h1>Sitio2 Daniel Iñigo García</h1>
  <p>Práctica de Virtual Hosts 2</p>
  <a href="https://httpd.apache.org/" class="logo"></a>
</header>
<nav>
  <a href="/index.html">Inicio</a>
  <!-- Aquí debes agregar los directorios de manera manual -->
  <!-- Agrega más enlaces según los directorios que tengas en htdocs -->
</nav>
<div class="content">
  <h2>Bienvenido a mi sitio web</h2>
  <br>
  <br>
  Realizando este proyecto de práctica de virtual hosts, he creado un sitio web con Apache.
  <br>
  Puedes ver los archivos que contiene mi sitio web en la carpeta <b>htdocs</b> de mi servidor Apache.
  <hr>
  <small>
    &copy; 2023 Mi Sitio Web Desarrollado por Daniel Iñigo García
  </small>
</div>
</body>
</html>

```

2. Edita el archivo de configuración de Apache (httpd.conf). Añade la configuración necesaria para crear Virtual Hosts que apunten a los directorios creados en el paso anterior.



```

# httpd.conf
# Configuration file for the Apache HTTPD server
#
# Configuration and log files are located under the following directory:
#
#   C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.4\
#
# To configure the server, edit these files:
#   conf/httpd.conf
#   conf/extra/httpd-vhosts.conf
#   conf/extra/httpd-ssl.conf
#
# Note: The following must be present to support
#       starting without SSL on platforms with no /dev/random equivalent
#       but a statically compiled-in mod_ssl.
#
#
# Virtual Host Configuration
#
# To add a new virtual host, use the following example as a template.
#
# Note: You must have a unique value for 'ServerName' set for every
#       virtual host, and this must match what is set in your DNS
#       record or your browser's configured host file (hosts).
#
# # Virtual Host example
#
# 
#     ServerAdmin webmaster@localhost
#     DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.4/htdocs"
#     ServerName localhost
#     ErrorLog "logs/localhost-error.log"
#     CustomLog "logs/localhost-access.log" common
# 
#
# # Virtual Host example
#
# 
#     ServerAdmin webmaster@sitio1DanielInigo98.com
#     DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.4/htdocs/sitio1"
#     ServerName sitio1DanielInigo98.com:80
#     ErrorLog "logs/sitio1.local-error.log"
#     CustomLog "logs/sitio1.local-access.log" common
# 
#
# # Virtual Host example
#
# 
#     ServerAdmin webmaster@sitio2DanielInigo98.com
#     DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.4/htdocs/sitio2"
#     ServerName sitio2DanielInigo98.com:80
#     ErrorLog "logs/sitio2.local-error.log"
#     CustomLog "logs/sitio2.local-access.log" common
# 

```

3. Abre el archivo hosts ubicado en C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts y añade las entradas correspondientes para los nuevos sitios web.

```
C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts - Notepad++ [Administrator]
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro
httpd.conf x  httpd-vhosts.conf x  hosts x

1  # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2  #
3  # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4  #
5  # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6  # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7  # be placed in the first column followed by the corresponding host na
8  # The IP address and the host name should be separated by at least on
9  # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individua
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 #      102.54.94.97      rhino.acme.com      # source server
17 #      38.25.63.10      x.acme.com          # x client host
18
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 127.0.0.1      localhost
21 127.0.0.1      www.daw.es
22 10.0.2.15      www.daw.es
23 127.0.0.1      misitio.local
24 10.0.2.15      misitio.local
25 127.0.0.1      sitio1Danielinigo98.com
26 10.0.2.15      sitio1Danielinigo98.com
27 127.0.0.1      sitio2Danielinigo98.com
28 10.0.2.15      sitio2Danielinigo98.com
29 # ::1          localhost
30
```

4. Reinicia el servidor Apache para aplicar los cambios.

```
C:\Apache24\bin>httpd -k restart
```

Verificación de la Configuración

