

Despliegue de Aplicaciones Web.

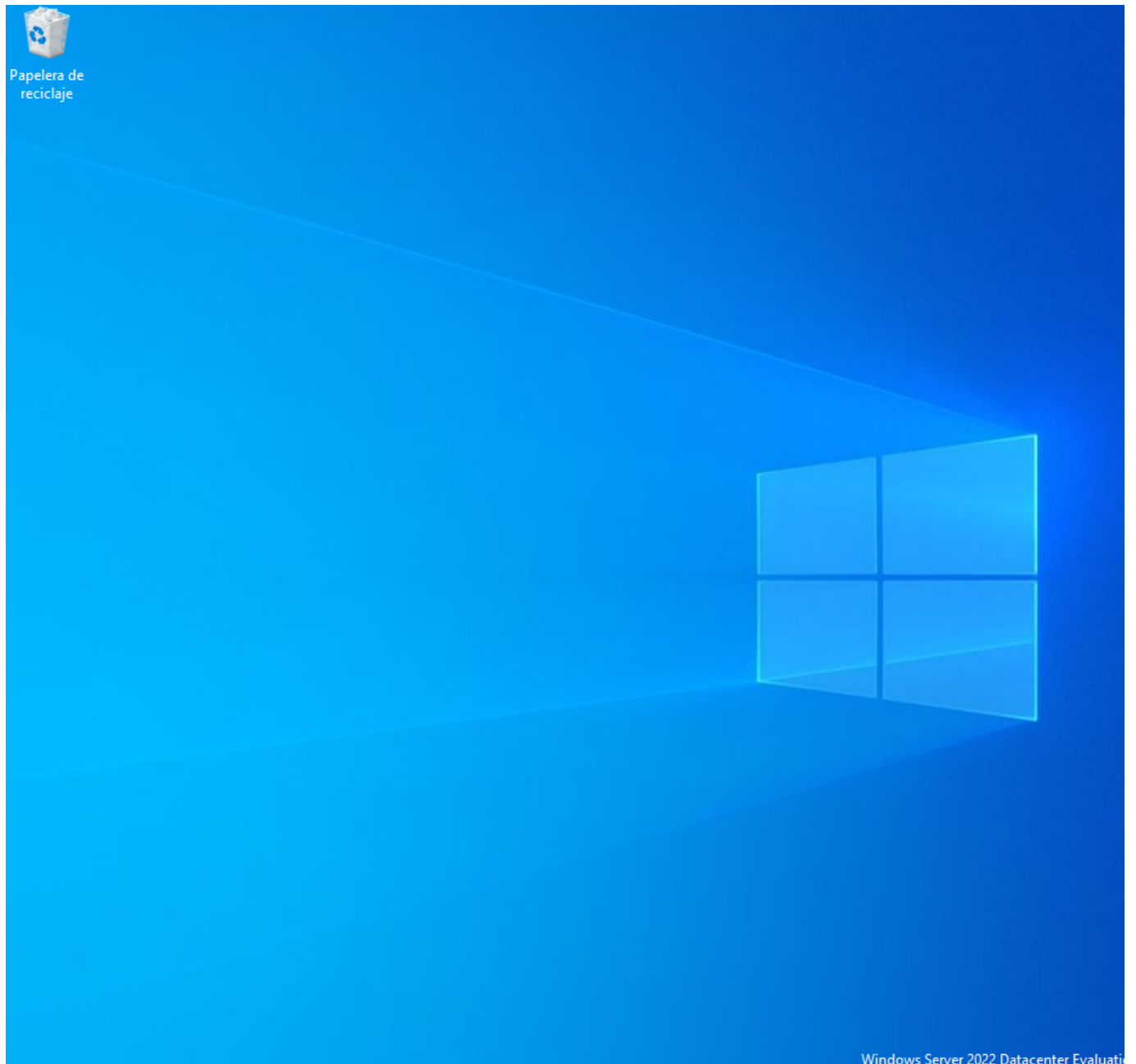
- **Alumno:** Hugo Ruiz Sánchez.
- **Docente:** Jorge César Montoya.

Práctica 5.8: Módulos en Windows

Consulta los módulos estáticos y los módulos dinámicos cargados por defecto en la versión de Apache instalada en la máquina ServidorW2008XX o ServidorW2012XX. Posteriormente, investiga la funcionalidad del módulo userdir, habilítalo y prueba su funcionalidad.

1. Módulos

1.1. Inicia una sesión en ServidorW2008XX/2012XX con un usuario con privilegios de administrador.



1.2. Comprueba los módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor ejecutando el siguiente comando,





















```
httpd -l
```

```
Setting environment for using XAMPP for Windows.  
Administrador@SERVIDORW2008XX c:\xampp  
# httpd -l  
Compiled in modules:  
  core.c  
  mod_win32.c  
  mpm_winnt.c  
  http_core.c  
  mod_so.c
```

1.3. Comprueba los módulos que se han cargado dinámicamente al arrancar el servidor consultando el fichero `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf` .

```
LoadModule access_compat_module modules/mod_access_compat.so  
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so  
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so  
LoadModule allowmethods_module modules/mod_allowmethods.so  
LoadModule asis_module modules/mod_asis.so  
LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so  
LoadModule auth_digest_module modules/mod_auth_digest.so  
LoadModule auth_form_module modules/mod_auth_form.so  
LoadModule authn_anon_module modules/mod_authn_anon.so  
LoadModule authn_core_module modules/mod_authn_core.so  
LoadModule authn_dbd_module modules/mod_authn_dbd.so  
LoadModule authn_dbm_module modules/mod_authn_dbm.so  
LoadModule authn_file_module modules/mod_authn_file.so  
LoadModule authn_socache_module modules/mod_authn_socache.so  
LoadModule authnz_fcgi_module modules/mod_authnz_fcgi.so  
LoadModule authnz_ldap_module modules/mod_authnz_ldap.so  
LoadModule authz_core_module modules/mod_authz_core.so  
LoadModule authz_dbd_module modules/mod_authz_dbd.so  
LoadModule authz_dbm_module modules/mod_authz_dbm.so  
LoadModule authz_groupfile_module modules/mod_authz_groupfile.so  
LoadModule authz_host_module modules/mod_authz_host.so  
LoadModule authz_owner_module modules/mod_authz_owner.so  
LoadModule authz_user_module modules/mod_authz_user.so  
LoadModule autoindex_module modules/mod_autoindex.so  
LoadModule brotli_module modules/mod_brotli.so  
LoadModule buffer_module modules/mod_buffer.so  
LoadModule cache_module modules/mod_cache.so  
LoadModule cache_disk_module modules/mod_cache_disk.so  
LoadModule cache_socache_module modules/mod_cache_socache.so
```

1.4. Consulta el directorio `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\modules` y observa los módulos disponibles para cargar.

 mod_access_compat.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_actions.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_alias.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_allowmethods.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_asis.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_auth_basic.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_auth_digest.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_auth_form.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authn_anon.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authn_core.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authn_dbd.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authn_dbm.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authn_file.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authn_socache.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authnz_fcgi.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authnz_ldap.so	18/10/2023 15:04	Archivo SO
 mod_authz_core.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authz_dbd.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authz_dbm.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO
 mod_authz_groupfile.so	18/10/2023 15:05	Archivo SO

2. Módulo userdir

2.1. Edita el fichero `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf` y habilita el módulo userdir eliminando el comentario de las directivas `LoadModule` e `Include`, Figuras 2 y 3.

```
#LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
```

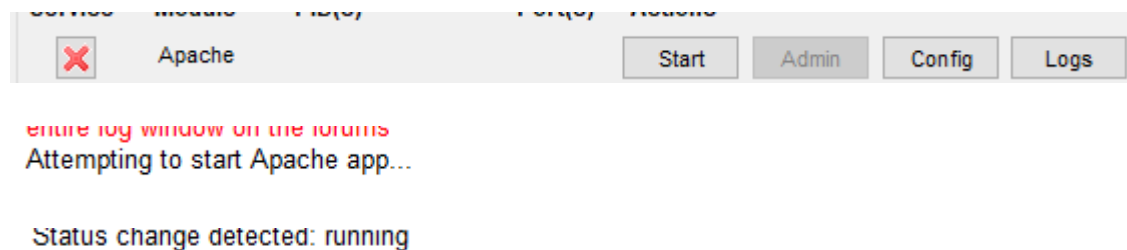
```
# User home directories
Include conf/extra/httpd-userdir.conf
```

2.2. Edita el fichero `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\extras\httpd-userdir.conf`. Observa que está habilitado el uso de directorios personales para todos los usuarios y que `My Documents/My Website` es el nombre del subdirectorio que pueden crear

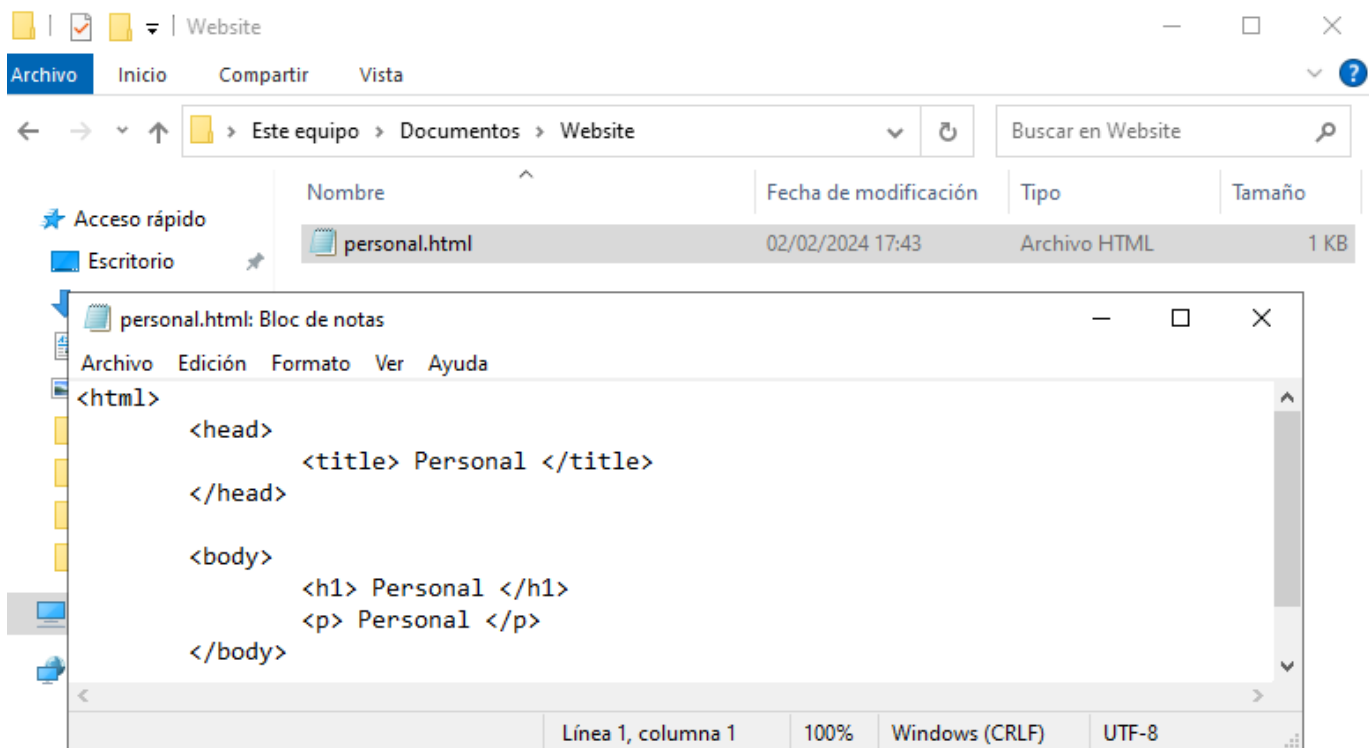
los usuarios para poner sus páginas personales. Edita el fichero y cambia `My Documents/My Website` por `Documents/Website`

```
<Directory "C:/Users/*/Documents/Website">
    AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
    Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
    <Limit GET POST OPTIONS>
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Limit>
    <LimitExcept GET POST OPTIONS>
        Order deny,allow
        Deny from all
    </LimitExcept>
</Directory>
```

2.3. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.



2.4. Crea en directorio `C:\Usuarios\Administrador\Documents\Website` . Dentro del directorio crea un fichero denominado `personal.html` con el contenido que quieras.



2.5. Desde DesarrolloW7XX accede a <http://192.168.1.X8/~administrador>



Personal

Personal

2.6. Edita el fichero `C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf` y deshabilita el módulo userdir poniendo el comentario de las directivas `LoadModule` e `Include`.

```
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
#LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
```

```
# User home directories
#Include conf/extra/httpd-userdir.conf
```

2.7. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto

