

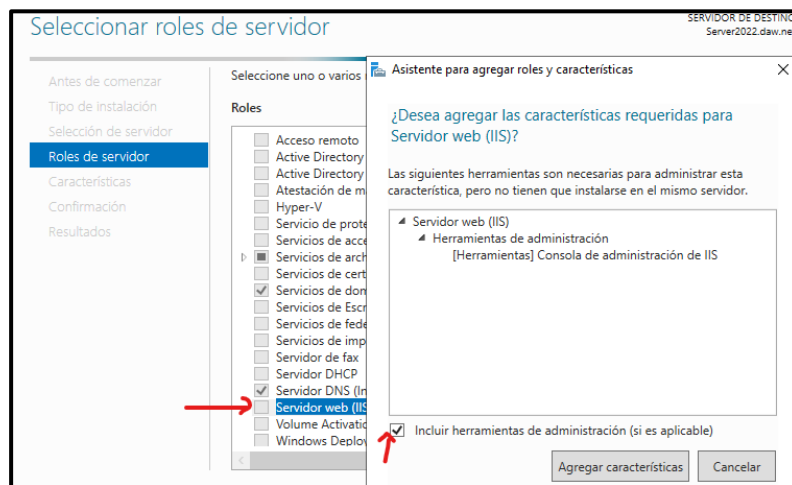
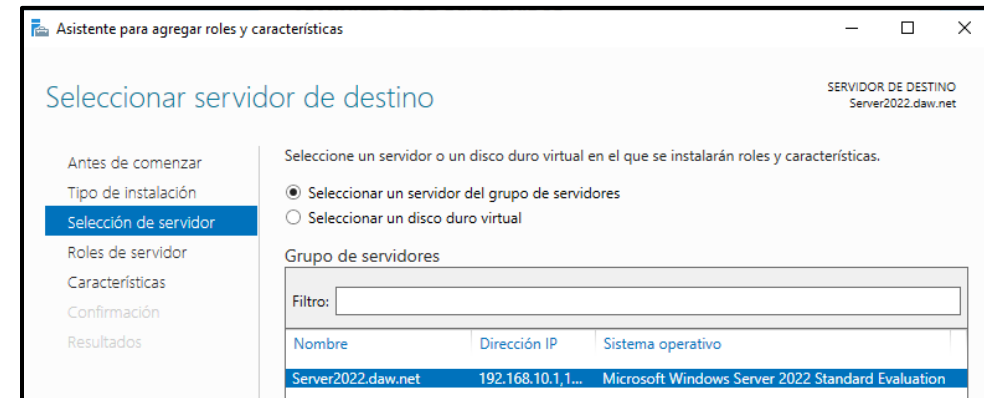
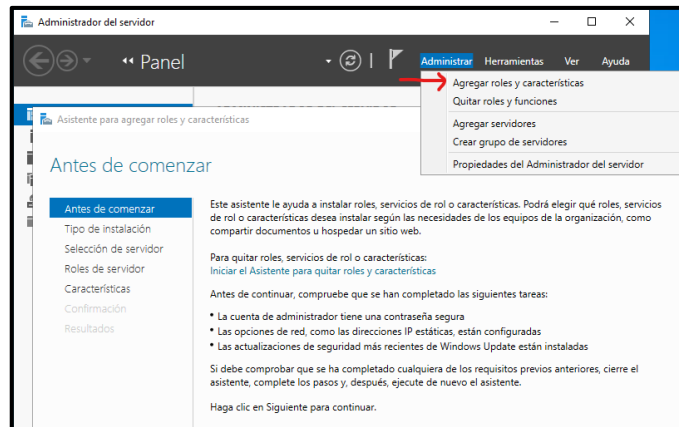


SERVIDOR WEB IIS

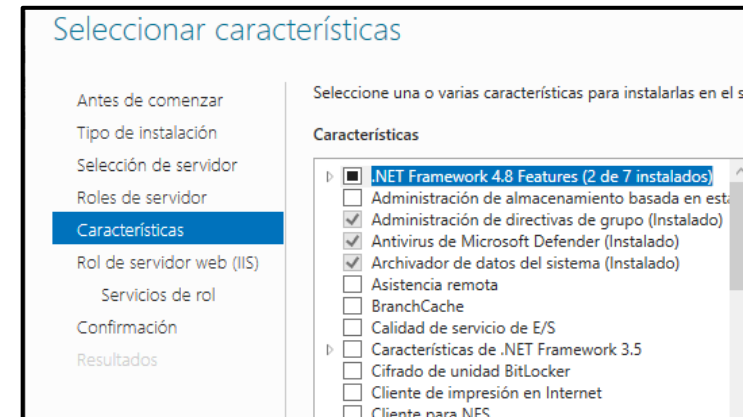
Windows Server 2022

Instalación del rol de servidor de IIS Web Server

La instalación del rol de servidor IIS Web Server se debe acceder desde el Administrador del Servidor y posteriormente desplegar “Administrar > Agregar roles y características”.

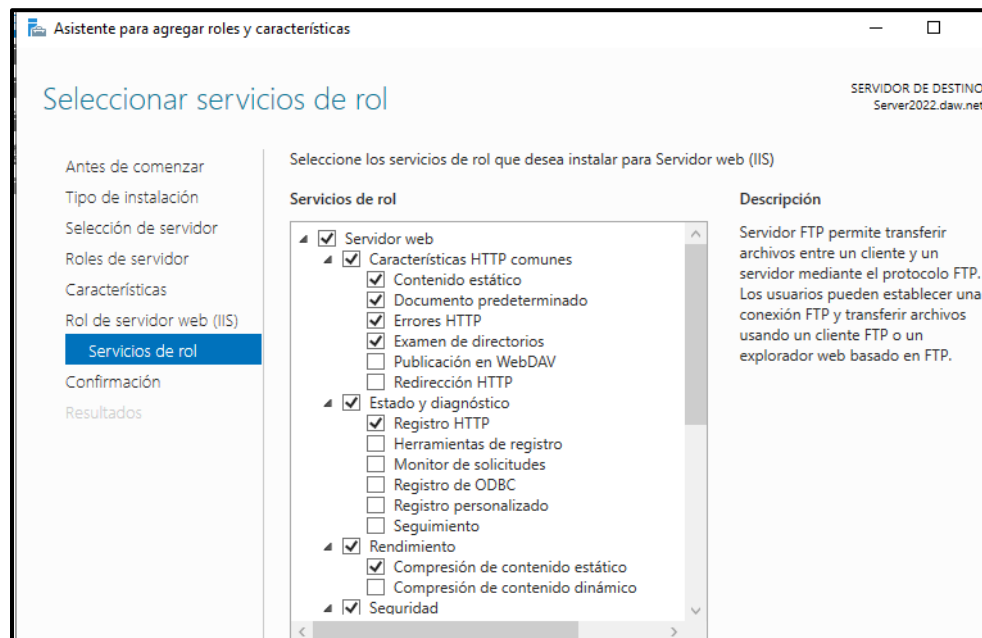


En la ventana “Selección de características”, no se deberá hacer nada, a menos que se quiera añadir alguna característica adicional.



Instalación del rol de servidor de IIS Web Server

Esto nos llevará a la ventana de “Rol de servidor web (IIS)”, donde se dará alguna indicación adicional que se deberá leer, teniendo la opción de ampliar la información haciendo clic en “Más información sobre Servidor Web (IIS)”. Tras revisar todo se deberá hacer clic en “Siguiente”

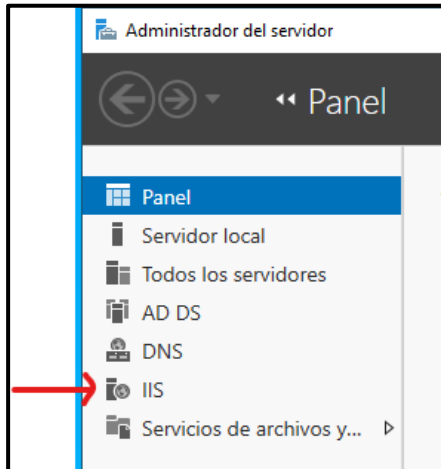


Al final nos aparece la opción de poder activar el servicio FTP.

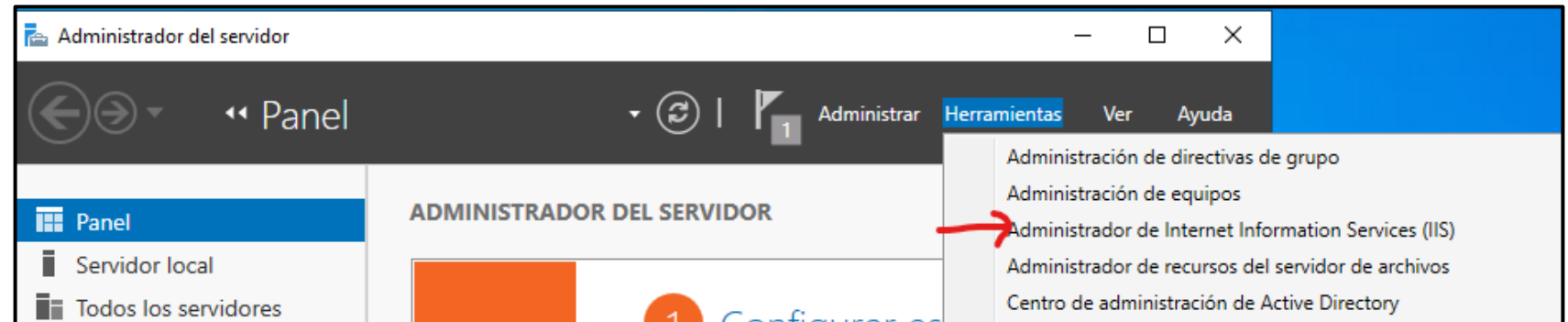
Y ahora, solo queda la ventana “Confirmar selecciones de instalación”, donde se deberá pensar si se quiere marcar la opción “Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario”.

En este punto, dentro del administrador del servidor ya se podrá ver el servicio de IIS

Instalación del rol de servidor de IIS Web Server

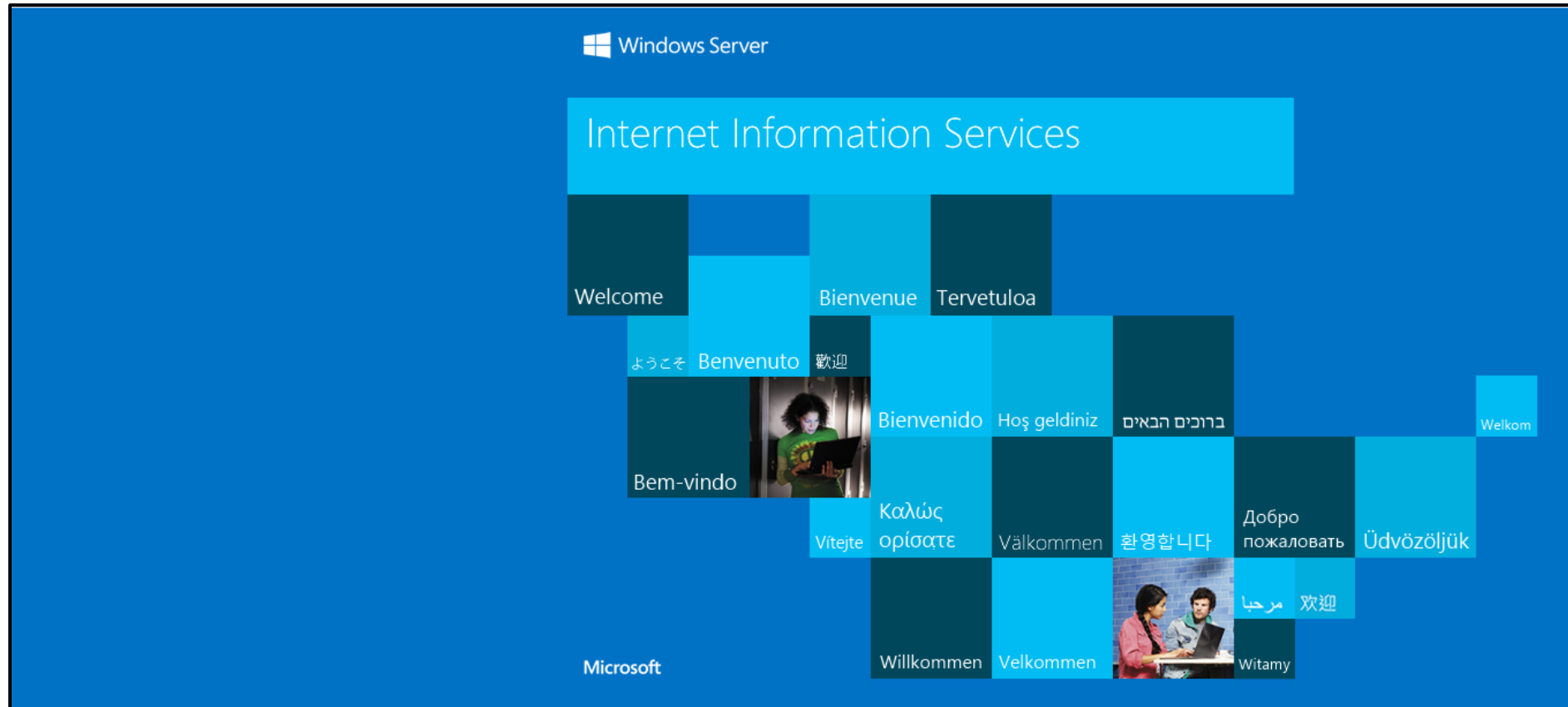


Así mismo, si se accede al administrador del servidor se podrá ver, que en “Herramientas” ya está disponible la consola “Administrador de Internet Information Services”



La última comprobación, sería abrir un navegador web y en la barra de direcciones escribir “localhost” o “127.0.0.1” viendo una ventana de bienvenida de IIS Web Server.

Instalación del rol de servidor de IIS Web Server



Con esto ya se tendrá operativo el servidor web y se tendrá que empezar a configurar para servir las páginas deseadas.

Instalación IIS en PowerShell

Para instalar IIS en PowerShell, sigue los siguientes pasos:

1.- Abrimos Windows PowerShell como administradores y escribimos el siguiente comando:

```
Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools
```

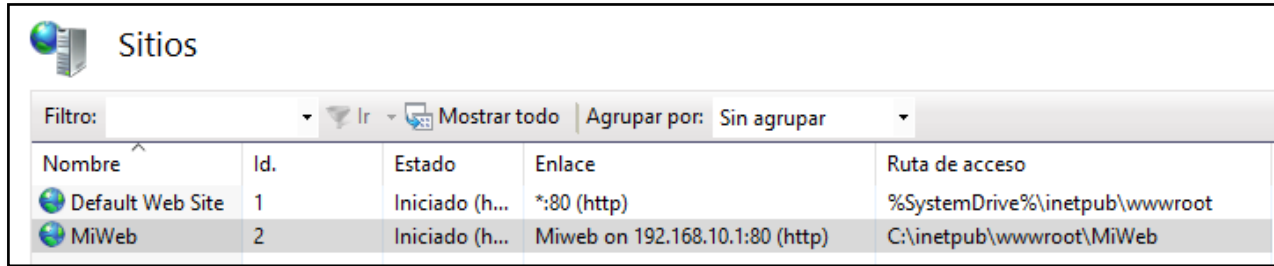
2.-Haz clic en Enter. El administrador IIS se instalará.

Práctica 1

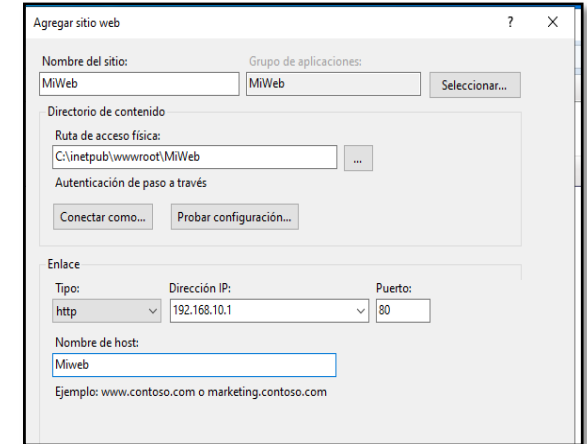
1.- Crea una página sencilla index.html y súbela a tu servidor IIS.

Crea una carpeta dentro de C:\inetpub\wwwroot\Miweb y copia allí los archivos de tu web

2.-Añade tu sitio web en tu servidor IIS



Nombre	Id.	Estado	Enlace	Ruta de acceso
Default Web Site	1	Iniciado (h...)	*:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroot
MiWeb	2	Iniciado (h...)	Miweb on 192.168.10.1:80 (http)	C:\inetpub\wwwroot\MiWeb



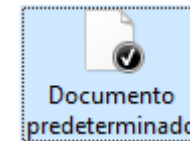
Nombre del sitio: MiWeb Grupo de aplicaciones: MiWeb Seleccionar...

Directorio de contenido:
Ruta de acceso física: C:\inetpub\wwwroot\MiWeb ...

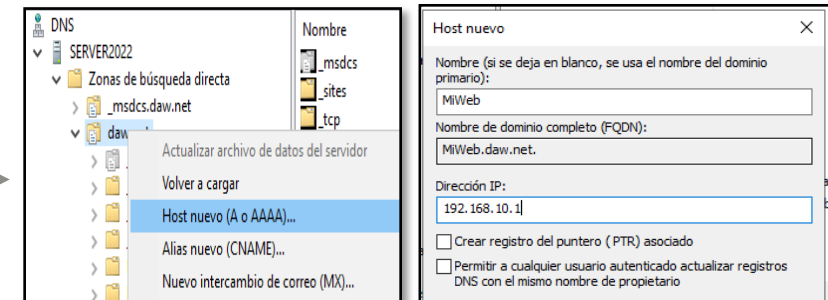
Autenticación de paso a través:
Conectar como... Probar configuración...

Enlace:
Tipo: http Dirección IP: 192.168.10.1 Puerto: 80
Nombre de host: Miweb
Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

3.- Añade el documento predeterminado a nuestro sitio p.e index.html



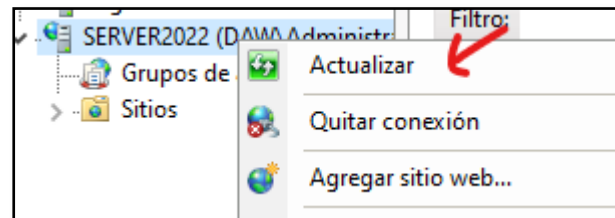
4.- Crea un nombre DNS para tu web. Por ejemplo:



DNS
SERVER2022
Zonas de búsqueda directa
_msdcs.daw.net
daw.
Host nuevo (A o AAAA)...

Host nuevo
Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario): MiWeb
Nombre de dominio completo (FQDN): MiWeb.daw.net.
Dirección IP: 192.168.10.1
☐ Crear registro del puntero (PTR) asociado
☐ Permitir a cualquier usuario autenticado actualizar registros DNS con el mismo nombre de propietario

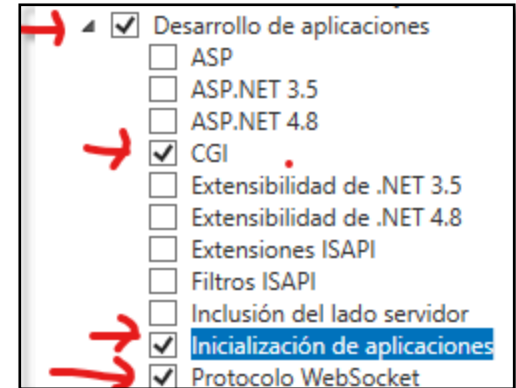
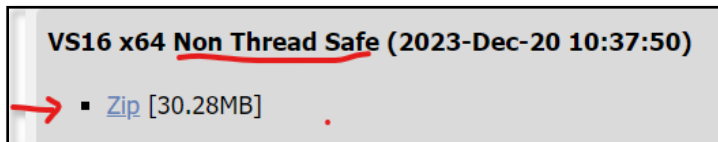
5.- Actualiza servidor web y nuestro sitio



Práctica 2 Configurar un sitio web PHP en IIS

1.- Asegurarse que tenemos instalados en nuestro IIS las opciones CGI, Protocolo WebSocket y Inicialización de aplicaciones.

2.- Instalar php → <https://windows.php.net/download>



3.- Descomprimos el archivo y lo guardamos por ejemplo en C:\php-8.2.14

4.- Instalar la extensión WinCache para php → <https://sourceforge.net/projects/wincache/>
la descargamos e instalamos en C:\php-8.2.14\ext (donde hemos guardado el php)

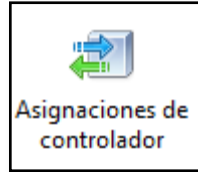
Comprobamos que en C:\php-8.2.14\ext , este el archivo ***phpwincache.dll***

5.- Agregar la carpeta php a las variables de entorno del equipo.
Editar las variables de entorno del equipo → añadimos C:\php-8.2.14

6.- Actualiza servidor web y nuestro sitio

Práctica 2 Activar PHP en IIS

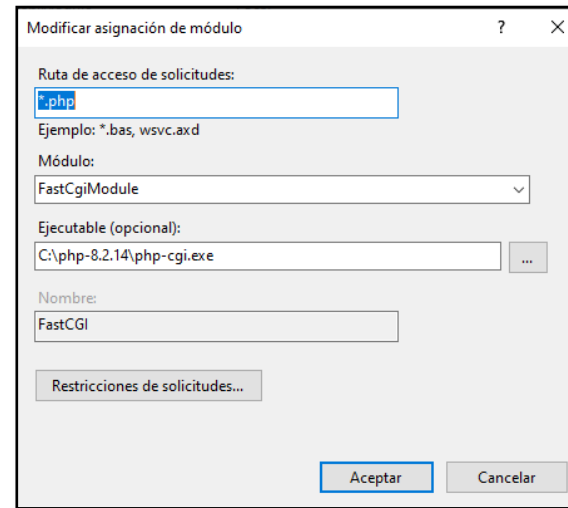
7.- Abrimos el IIS, seleccionamos la opción



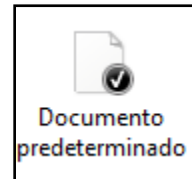
8.- Clic en

Agregar asignación de módulo...

9.- Rellenamos la siguiente información



10.- Desde el servidor IIS, indicamos la página por defecto (opcional)



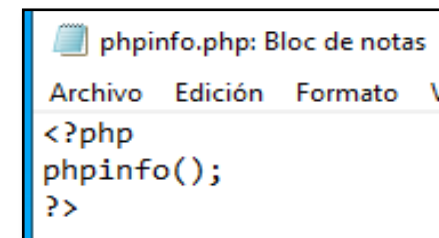
11.- Añadimos el archivo index.php dentro del documento predeterminado, a nivel del servidor (opcional)

Agregar...

12.- Podemos añadir también el archivo default.php dentro del documento predeterminado, a nivel del servidor (opcional)

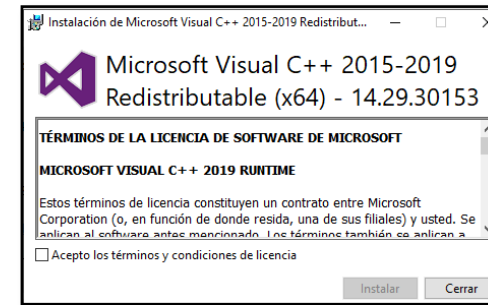
13.- Probar que funciona. Para ello creamos un archivo php básico

14.- Lo guardamos en C:\inetpub\wwwroot\phpinfo.




Práctica 2 Activar PHP en IIS

15.- Tenemos que instalar C++ Redistributable,
Podemos descargarlo desde la misma página de PHP



16.- Probamos desde el servidor en el navegador: <http://localhost/phpinfo.php> y nos tiene que visualizar:

localhost/phpinfo.php	
<div> <div>PHP Version 8.2.14</div>  </div>	
System	Windows NT SERVER2022 10.0 build 20348 (Windows Server 2022) AMD64
Build Date	Dec 20 2023 10:17:12
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cmd /c "cd /d %~dp0 & /cscript /nologo /e:jscript configure.js --enable-snapshot-build --enable-debug-pack --disable-zts --with-pdo-oci=\\.\\.instantclientodk.shared --with-oci8-19=\\.\\.instantclientodk.shared --enable-object-out-dir=.obj --enable-com-dotnet=shared --without-analyzer --with-pgsql"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	(none)
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20220829
PHP Extension	20220829
Zend Extension	420220829
Zend Extension Build	API420220829.NTS.VS16
PHP Extension Build	API20220829.NTS.VS16


<https://learn.microsoft.com/es-es/iis/application-frameworks/scenario-build-a-php-website-on-iis/configuring-step-1-install-iis-and-php>

<https://learn.microsoft.com/es-es/iis/application-frameworks/install-and-configure-php-applications-on-iis/using-fastcgi-to-host-php-applications-on-iis?source=recommendations>

Práctica 3

Instalar phpMyAdmin en IIS

1.- Descargamos phpMyAdmin <https://www.phpmyadmin.net/>

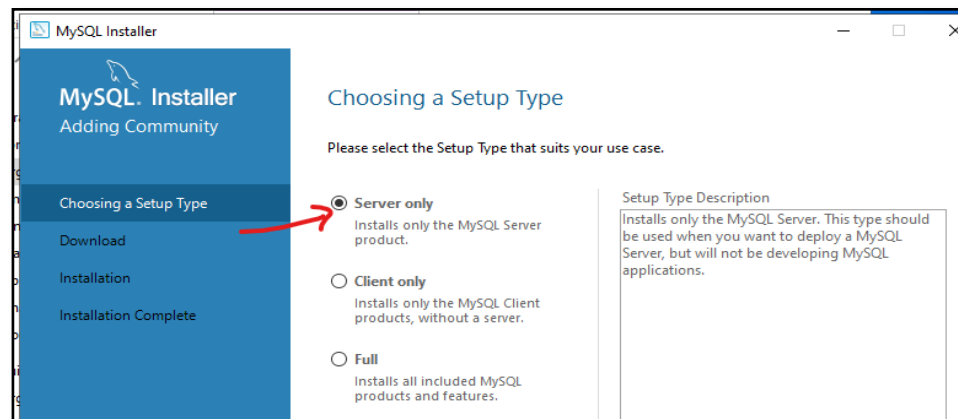
 Download 5.2.1

2.- Extraemos el contenido de la carpeta y la renombramos a phpMyAdmin. Movemos la carpeta a c:\inetpub\wwwroot

3.- Instalamos MySql <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

MySQL :: Developer Zone
<https://dev.mysql.com/downloads/> · Traducir esta página ·
Download MySQL Installer
MySQL Installer 8.0.35 ... Note: MySQL 8.0 is the final series with MySQL Installer. As of MySQL 8.1, use a MySQL product's MSI or Zip archive for installation.

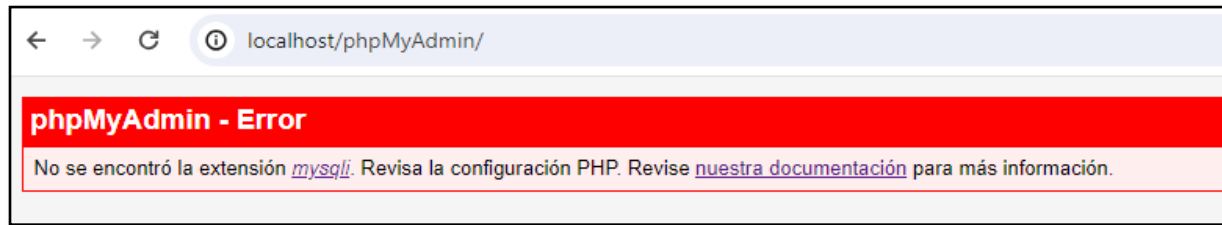
4.- Extraemos el contenido de la carpeta y la renombramos a phpMyAdmin. Movemos la carpeta a c:\inetpub\wwwroot



Práctica 3

Instalar phpMyAdmin en IIS

5.- Para probar que nos funciona. Desde el explorador del servidor <http://localhost/phpMyAdmin>



6.- Para cargar la extensión mysqli

- En el Explorador de Windows, abra la carpeta de instalación de PHP, por ejemplo C:\php-8.2.14
- Seleccione el archivo php.ini - development y cambie el nombre por php.ini.
- Indicamos dónde se encuentran las extensiones →
- Habilitamos →
- Después, añadimos la extensión de php_mysqli

```
; On windows:  
extension_dir = "C:\php-8.2.14\ext"
```

```
;zend_extension=opcache  
extension=php_mysqli.dll  
;extension=php_mbstring.dll  
;extension=php_mcrypt.dll
```

Práctica 3

Instalar phpMyAdmin en IIS

7.- Detener y volver a reiniciar el servicio IIS

8.- Desde el explorador del servidor:



Práctica 4

Acceso vía HTTPS + Certificado autofirmado

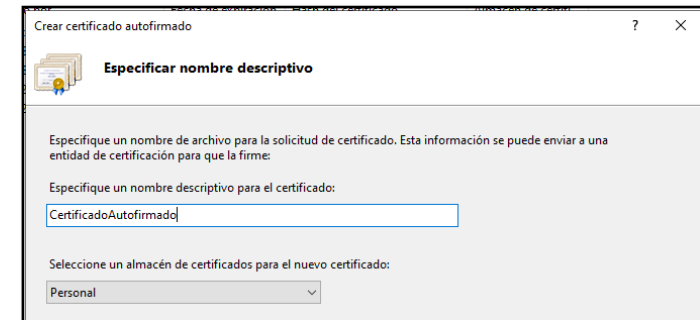
Pasos a realizar para activar HTTPS en tu servidor web

1.- Desde la opción Certificados de nuestro servidor → Solicitar un certificado autofirmado

2.- Creamos el certificado.

3.- Enlazar el certificado autofirmado a tu sitio web

Enlaces de sitios			
Tipo	Nombre de host	Puerto	Dirección IP
http	www.daw.net	80	192.168.10.1
https	www.daw.net	443	*



Práctica 5

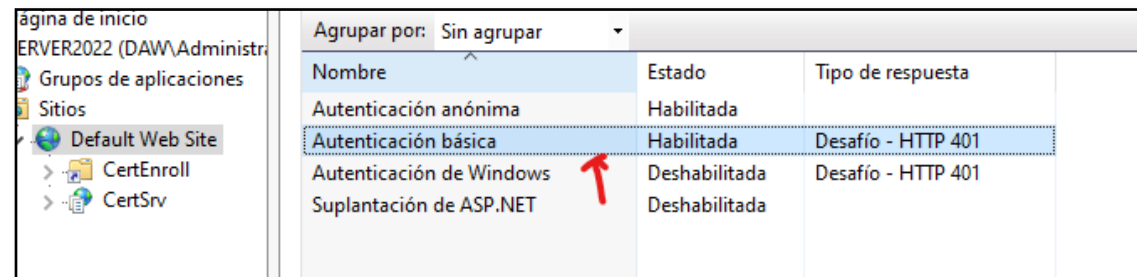
Autenticación básica de sitios IIS

Habilitar la autenticación básica para mi sitio web en IIS. Necesitamos que los usuarios entren con usuario y contraseña a nuestro sitio.

1.- Añadir el rol en IIS → Servidor web IIS → Seguridad → Autenticación básica

2.- Reiniciar nuestro servidor web. Podemos hacerlo con el comando iisreset desde el símbolo de sistema.

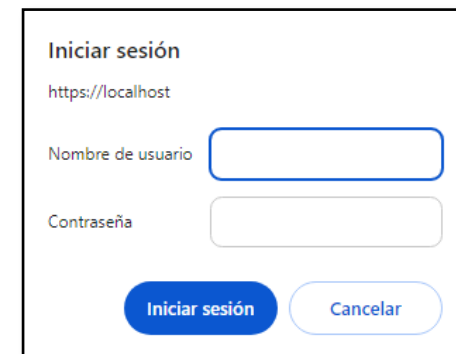
3.- Desde nuestro sitio web debemos habilitar la Autenticación básica y Deshabilitar la Autenticación anónima



Inicio de página	Agrupar por: Sin agrupar		
SERVER2022 (DAW\Administrador)	Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Grupos de aplicaciones	Autenticación anónima	Habilitada	
Sitios	Autenticación básica	Habilitada	Desafío - HTTP 401
Default Web Site	Autenticación de Windows	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
> CertEnroll	Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	
> CertSrv			

4.- Detener y volver a iniciar el servicio en nuestro servidor si fuera necesario

5.- Iniciar nuestro sitio web, nos debe pedir usuario y contraseña



Iniciar sesión

https://localhost

Nombre de usuario

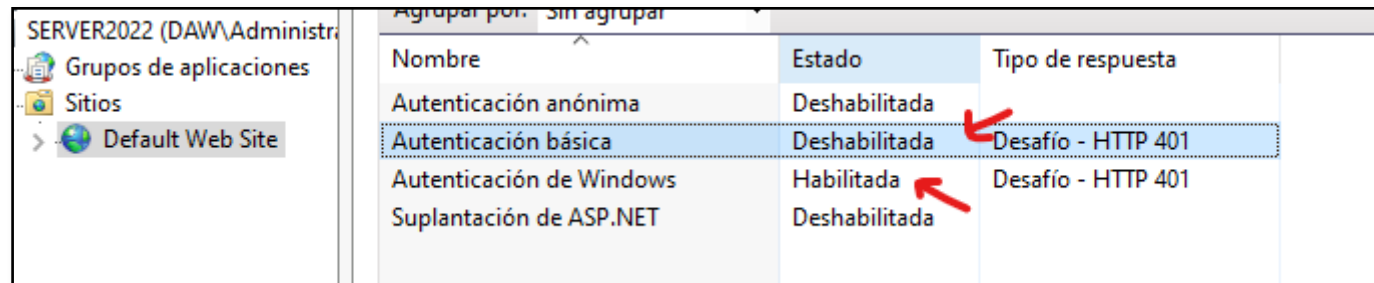
Contraseña

Práctica 6

Autenticación de Windows en sitios IIS

Habilitar la autenticación de Windows para mi sitio web en IIS para que los usuarios de Active Directory puedan acceder al sitio sin necesidad de colocar usuario y contraseña

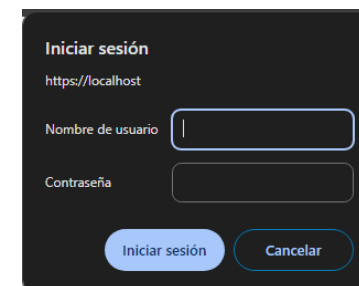
- 1.- Añadir el rol en Servidor web IIS → Servidor web → Seguridad → Autenticación de Windows
- 2.- Reiniciar nuestro servidor web. Podemos hacerlo con el comando iisreset desde el símbolo de sistema.
- 3.- Desde nuestro sitio web debemos habilitar la Autenticación de Windows y Deshabilitar la Autenticación básica



Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	
Autenticación básica	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de Windows	Habilitada	Desafío - HTTP 401
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

- 4.- Detener y volver a iniciar el servicio en nuestro servidor si fuera necesario o reiniciar el equipo.

- 5.- Entrar en el navegador como localhost, no pide credenciales. Si lo abrimos como ventana de incognito me pedirá credenciales



Iniciar sesión

https://localhost

Nombre de usuario

Contraseña

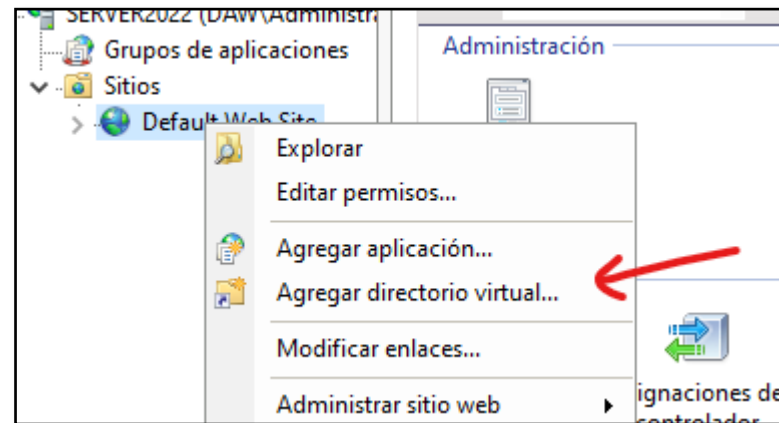
Práctica 7

Crear directorios virtuales en IIS

Habilitar la autenticación básica para mi sitio web en IIS

1.- Crear una carpeta con la información de mi web en otro disco

2.- Agregar el directorio virtual a tu web



3.- Indica cual es el documento predeterminado de tu página