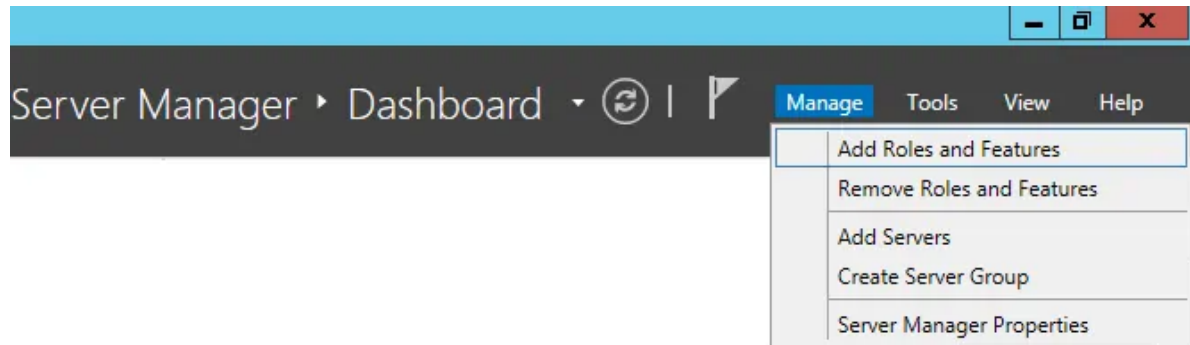


DPL-UT3-A2. IIS con soporte par aPHP

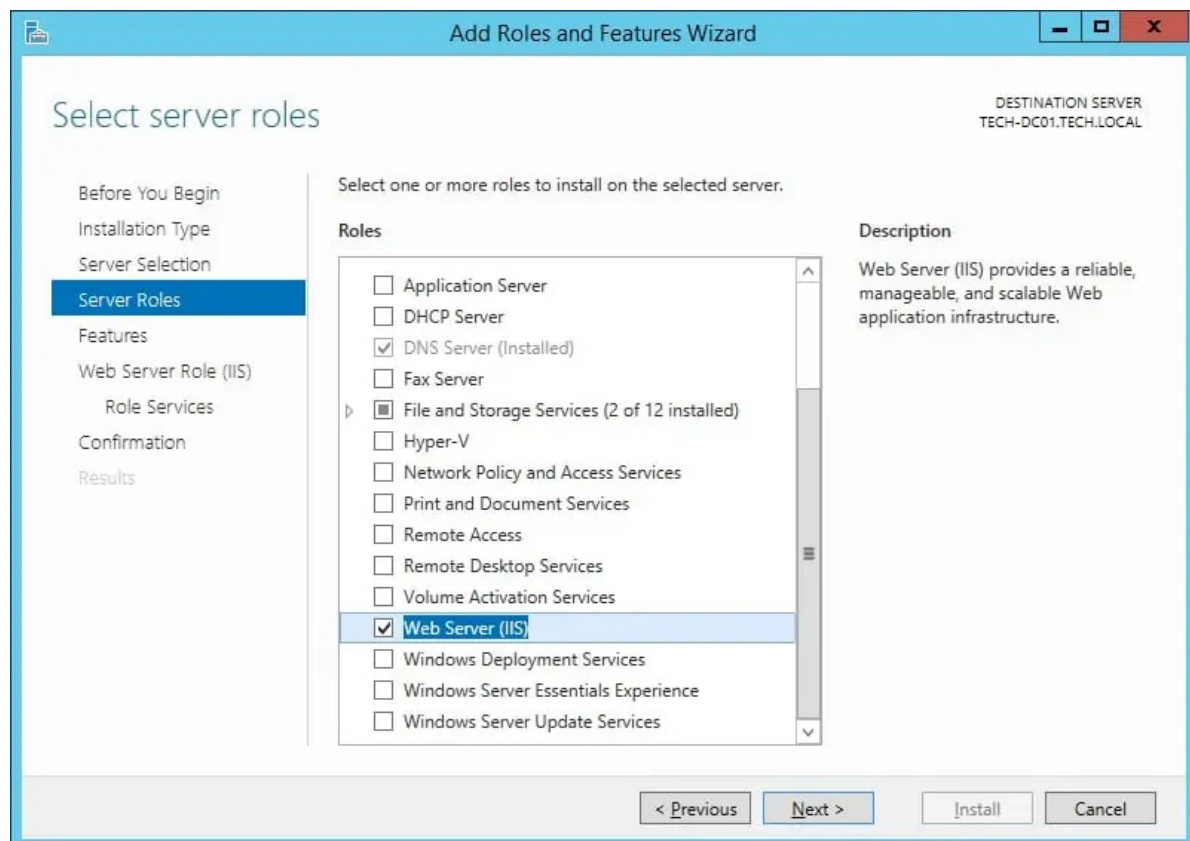
Utilizaremos la máquina que hemos utilizado para hacer prácticas de IIS

Instalar rol CGI a IIS

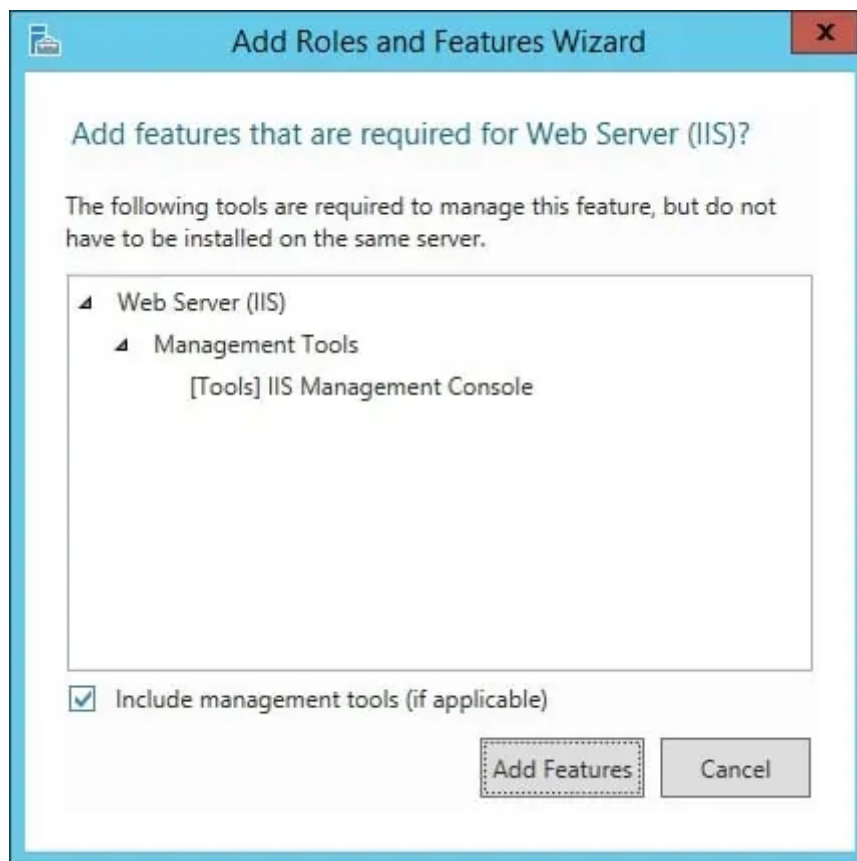
En la herramienta de administración de Windows Server seleccionamos la opción de agregar roles y características.



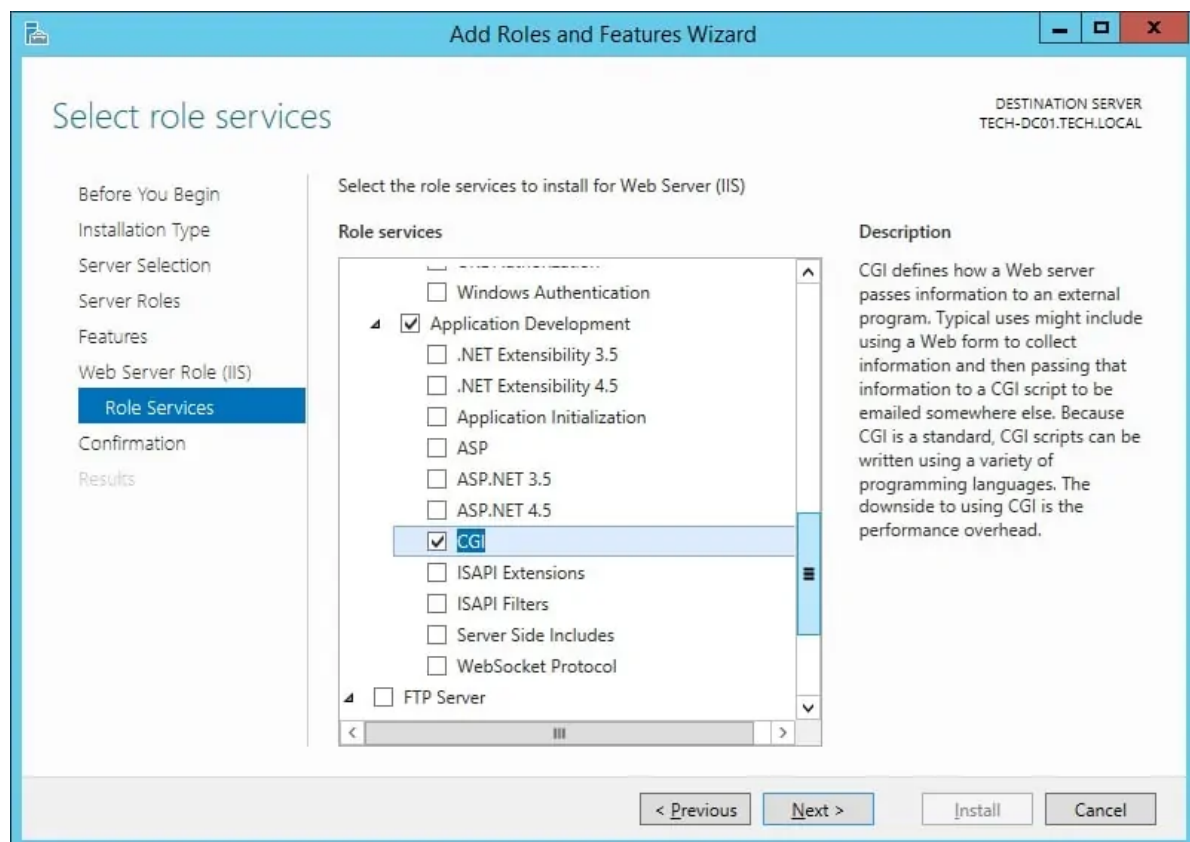
Nos aseguramos de que en la ventana de selección de roles esté marcado el Web Server (IIS) y hacemos clic en siguiente.



En la siguiente ventana seleccionamos la opción de añadir características:



En la ventana de selección de servicios del rol seleccionamos la opción **CGI** en el apartado de desarrollo de aplicaciones:

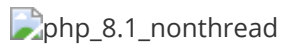


Hacemos click en siguiente y en instalar.

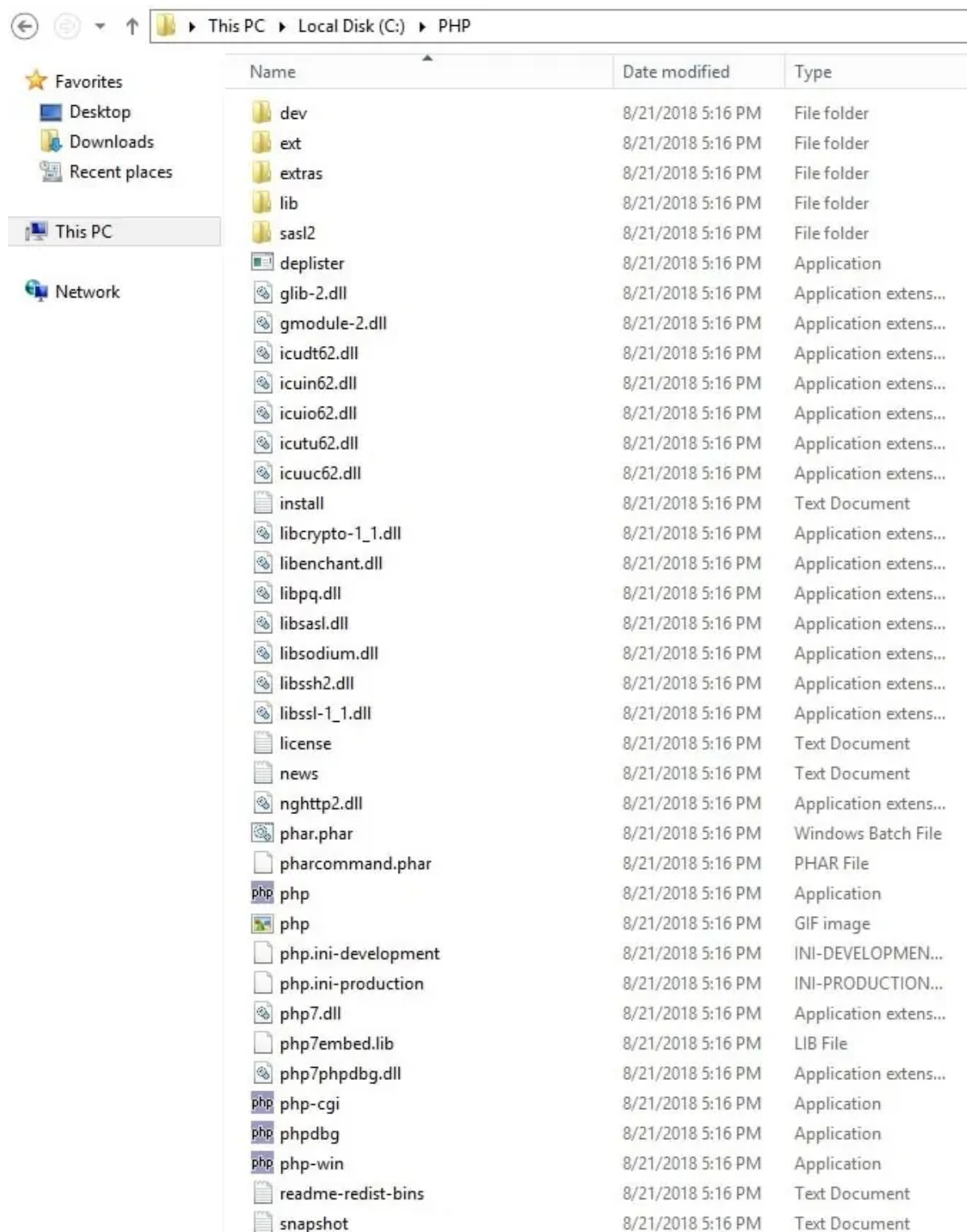
Instalación de PHP

Lo primero que tendremos que hacer es acceder al [página de PHP para Windows](#)

Localizamos la versión Non-Thread Safe (NTS) de PHP y descargamos el archivo comprimido en formato zip de la misma



Creamos una carpeta de nombre PHP en la carpeta raíz del disco C y extraemos en el mismo el archivo comprimido que descargamos.



Name	Date modified	Type
dev	8/21/2018 5:16 PM	File folder
ext	8/21/2018 5:16 PM	File folder
extras	8/21/2018 5:16 PM	File folder
lib	8/21/2018 5:16 PM	File folder
sasl2	8/21/2018 5:16 PM	File folder
deplister	8/21/2018 5:16 PM	Application
glib-2.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
gmodule-2.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
icudt62.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
icuin62.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
icuio62.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
icutu62.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
icuuc62.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
install	8/21/2018 5:16 PM	Text Document
libcrypto-1_1.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
libenchant.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
libpq.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
libsasl.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
libsodium.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
libssh2.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
libssl-1_1.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
license	8/21/2018 5:16 PM	Text Document
news	8/21/2018 5:16 PM	Text Document
nghttp2.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
phar.phar	8/21/2018 5:16 PM	Windows Batch File
pharcommand.phar	8/21/2018 5:16 PM	PHAR File
php	8/21/2018 5:16 PM	Application
php	8/21/2018 5:16 PM	GIF image
php.ini-development	8/21/2018 5:16 PM	INI-DEVELOPMEN...
php.ini-production	8/21/2018 5:16 PM	INI-PRODUCTION...
php7.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
php7embed.lib	8/21/2018 5:16 PM	LIB File
php7phpdbg.dll	8/21/2018 5:16 PM	Application extens...
php-cgi	8/21/2018 5:16 PM	Application
phpdbg	8/21/2018 5:16 PM	Application
php-win	8/21/2018 5:16 PM	Application
readme-redis-bins	8/21/2018 5:16 PM	Text Document
snapshot	8/21/2018 5:16 PM	Text Document

Instalación librerías requerida

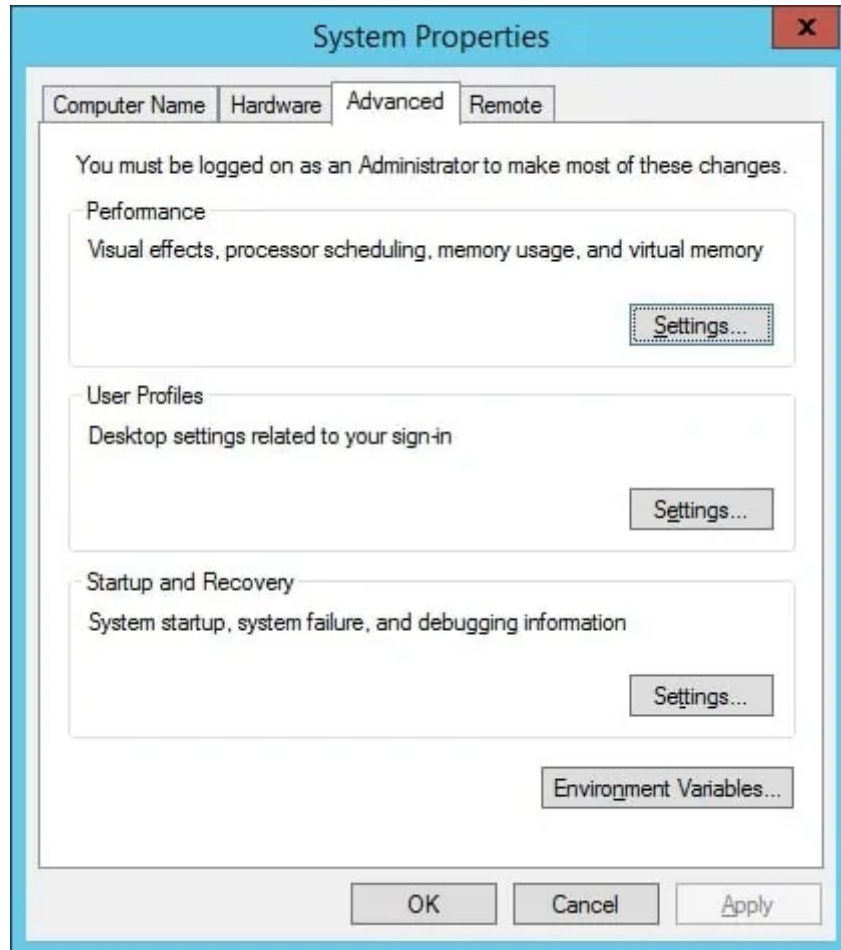
La versión 8.1 de PHP que acabamos de descargar fue generada con Visual Studio Code v16. Para su funcionamiento PHP necesita de librerías que para obtenerlas debemos instalar la misma versión VS, En concreto VS16 x64. La podemos descargar e instalar del [siguiente enlace](https://aka.ms/vs/16/release/VC_redist.x64.exe)

Después de descargar e instalar Visual Studio tendremos que reiniciar la máquina para que se apliquen los cambios.

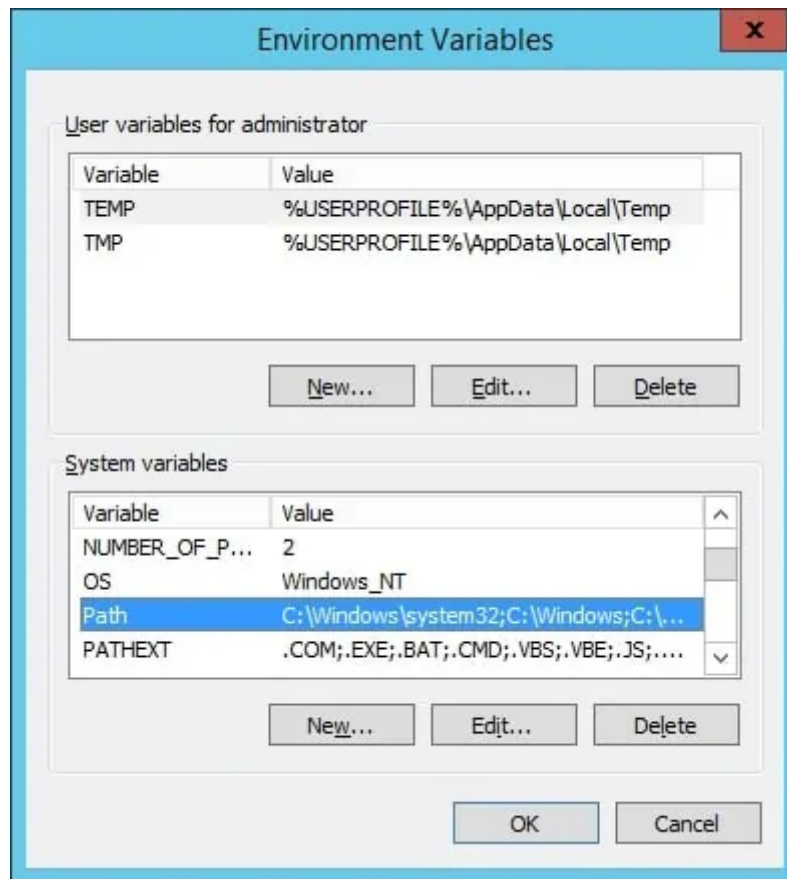
Configurar variables de entorno del sistema

Necesitamos añadir el directorio de PHP a las rutas incluidas en la variable de entorno del sistema PATH. Tecleamos en el menú de inicio del sistema **variables de entorno** y se nos abrirán las propiedades del sistema.

Accedemos a la pestaña **Opciones avanzadas** y hacemos clic en **Variables de entorno**



Seleccionamos la variable PATH y hacemos clic en **editar**.



Hacemos clic en **Nuevo** y añadimos la ruta de PHP `C:\PHP`

Hacemos clic en **Aceptar**

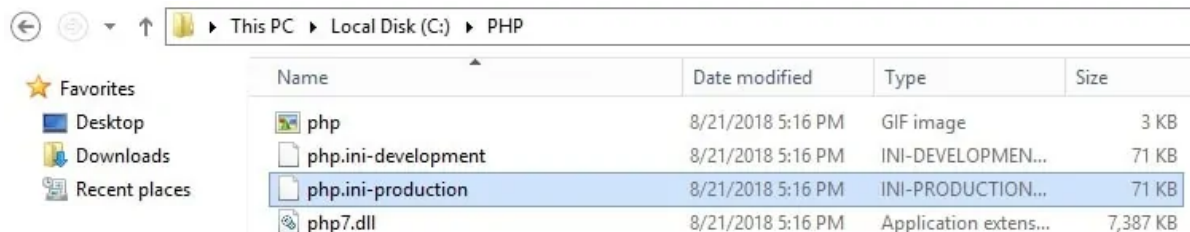
Comprobación

Para comprobar que funciona correctamente abrimos una consola **cmd** y ejecutamos

```
C:\> php -v
PHP 8.1.0 (cli) (built: Nov 23 2021 21:46:10) (NTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.0, Copyright (c) Zend Technologies
```

Configuración de PHP para aplicaciones web

Localiza en la carpeta `c:\php\` el fichero `php.ini-production` y renómbralo a `php.ini`



En el **Panel de administración/herramientas** selecciona **Administrador de Internet Information Services (IIS)**

Selecciona el servidor y accede a la opción **Asignaciones de controlador**



En la parte derecha haz clic en **Agregar asignación de módulo** y rellena el formulario con los siguientes valores:

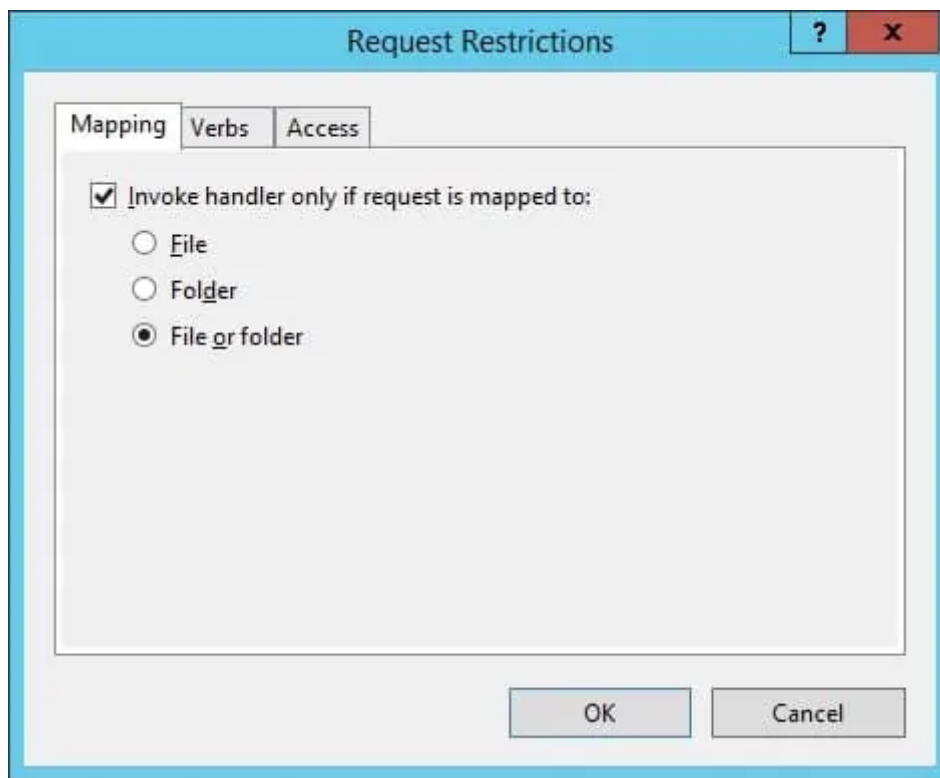
```
Request Path - *.php
Module - FastCGIModule
Executable - C:\php\php-cgi.exe
Name - PHP
```

The 'Add Module Mapping' dialog box is shown with the following fields and values:

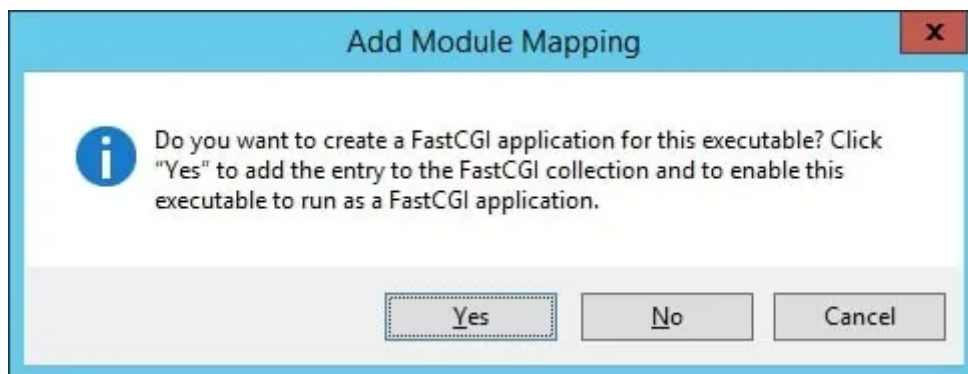
- Request path:** *.php
- Example:** *.bas, wsvc.axd
- Module:** FastCgiModule (selected from a dropdown menu)
- Executable (optional):** C:\PHP\php-cgi.exe
- Name:** PHP

There is a 'Request Restrictions...' button at the bottom left and 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Haz clic en **Restricciones de solicitudes** y selecciona la opción **Archivo o carpeta**



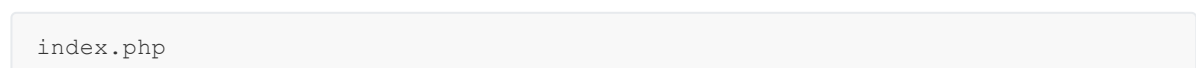
Selecciona **OK** y **Si** en el mensaje de confirmación

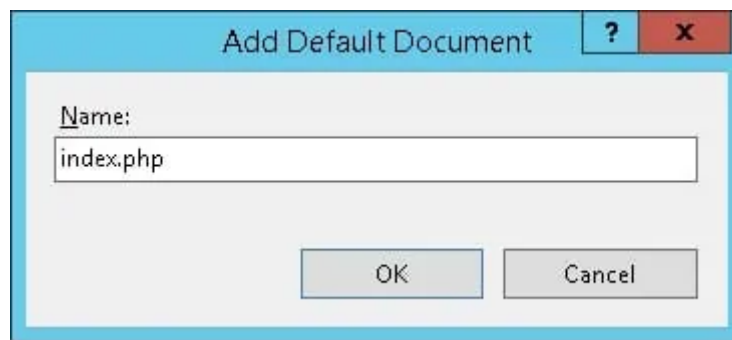


En los documentos predeterminados añadimos **index.php** a las opciones que le aparecerán a los Hosts Virtuales que creemos a partir de ahora.

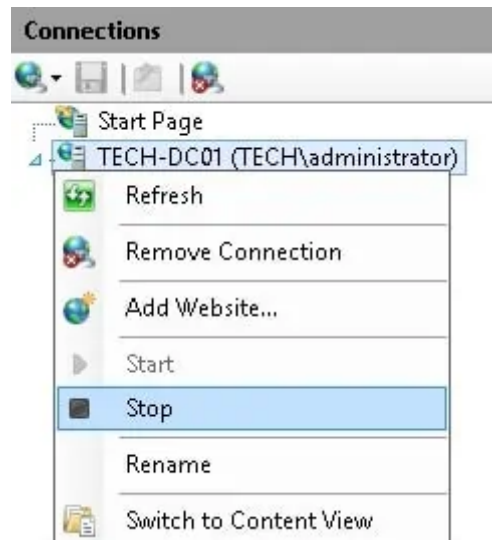


Seleccionamos en la parte derecha agregar e introducimos:

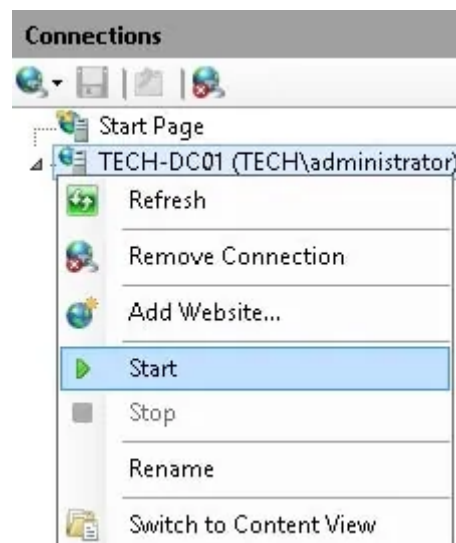




Para finalizar la instalación paramos



E iniciamos IIS



Comprobación

Accede a la carpeta raíz del host virtual por defecto `C:\inetpub\wwwroot` y crea dentro de la misma un fichero de nombre `test.php` e inserta en el mismo:

```
<?php  
phpinfo();
```

Abre el navegador en la máquina virtual u accede a <http://localhost/test.php>

Se debería mostrar algo como

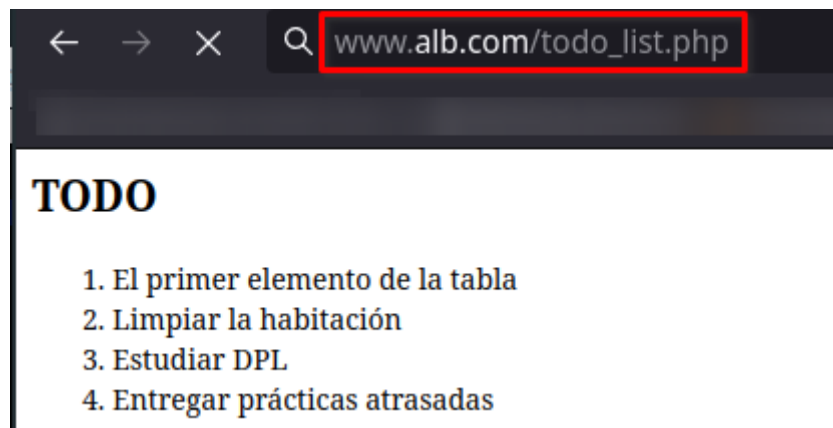
System	Windows NT TECH-DC01 6.3 build 9600 (Windows Server 2012 R2 Standard Edition) i586
Build Date	Aug 15 2018 23:05:53
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x86
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\PHP\php.ini

Tareas

1. Crea un host virtual en IIS para el dominio www.alb.com con carpeta raíz en `C:\inetpub\www.alb.com\html`. Crea un archivo de prueba que contenga PHP en el mismo y comprueba su funcionamiento accediendo desde la máquina virtual de Windows
2. En el [siguiente tutorial](#) se explica cómo instalar **mysql** en Windows Server y configurar PHP para acceder al mismo. Da los pasos necesarios para obtener los mismos resultados que en el último apartado de la actividad UT3-A1: al poner la URL:

```
http://www.alb.com/todo_list.php
```

nos lleve al servidor de Windows y el resultado sea del tipo



Cuando termines avisa al profesor para que revise la actividad