

SISTEMAS WEB

Bibliografía

- What is a web server? (s.f.) Extraído desde https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_web_server. Consultado el 6 de octubre de 2017.
- Apache HTTP Server Project. <https://httpd.apache.org/>
- Manual de PHP. <http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>

Agenda

V. Servidores de aplicaciones

- Tipos de servidores de Web
- Configuración de servidores
- Lenguajes de programación Web del lado del servidor

Agenda

V. Servidores de aplicaciones

- **Tipos de servidores de Web**
- Configuración de servidores
- Lenguajes de programación Web del lado del servidor

Servidores de aplicaciones

- **Qué es un servidor Web**

Hardware

Computadora que almacena los archivos que componen un sitio Web (Documentos HTML, imágenes, Hojas de estilo CSS, archivos javascript) y los entrega al dispositivo del usuario final. Se encuentra conectado a Internet y puede ser accedido a través de un nombre de dominio.

Servidores de aplicaciones

- Qué es un servidor Web

Software

Incluye varios componentes que controlan la forma en la que los usuarios Web acceden a los archivos alojados. Un servidor HTTP es una pieza de software que entiende URL's.

Servidores de aplicaciones

- Qué es un servidor Web



Cuando un navegador requiere un archivo del servidor Web, lo solicita vía HTTP. Cuando la solicitud llega al servidor Web adecuado (Hardware), el servidor Web HTTP (Software), envía el archivo solicitado vía HTTP.

Servidores de aplicaciones

- **Características de un servidor Web dedicado**
 - Siempre se encuentra activo y “corriendo”.
 - Siempre se encuentra conectado a Internet.
 - Siempre mantiene la misma dirección IP.
 - Es mantenido por un proveedor (Blue host, Go Daddy, iPage, etc.).

Servidores de aplicaciones

- Comunicación a través de HTTP (**H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol).
- Protocolo. Conjunto de reglas de comunicación entre dos computadoras.
- HTTP. Cómo se transfiere hipertexto entre dos computadoras.
- HTTP es un protocolo textual y sin estado.

Servidores de aplicaciones

- **HTTP**
 - Protocolo textual. Todos los comandos son texto plano y de fácil lectura.
 - Sin estado. Ni el server ni el cliente recuerda comunicaciones anteriores. Por ejemplo, el servidor no recuerda un usuario y password usado en el ingreso a MiUV.

Servidores de aplicaciones

- Tipos de servidores de Web:
 - ❖ Ngnix.
 - Servidor Web libre y de código abierto.
 - Es ligero y de alto rendimiento.
 - <http://nginx.org/>

Servidores de aplicaciones

- Tipos de servidores de Web:

- ❖ Apache.

- El proyecto “Servidor HTTP Apache” es un esfuerzo por desarrollar un servidor HTTP de código abierto para UNIX y Windows.
 - Fue lanzado en 1995.
 - La versión más reciente es la httpd 2.4.29
 - <https://httpd.apache.org/>

Servidores de aplicaciones

- **Tipos de servidores de Web:**
 - ❖ IIS Internet Information Services.
 - Servidor Web desarrollada por y para Microsoft.
 - Inició como IIS 1.0, en Windows NT 3.51 Service Pack 3
 - <https://www.iis.net/>

Agenda

V. Servidores de aplicaciones

- Tipos de servidores de Web
- **Configuración de servidores**
- Lenguajes de programación Web del lado del servidor

Servidores de aplicaciones

- **Instalación de servidor** IIS Internet Information Services, MySQL, PHP, PHPMyAdmin.
 - i. Descargar MySQL. <https://www.mysql.com/>.
 - ii. Microsoft Web Platform installer 5.0.
<https://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>.
 - iii. PHP MyAdmin. <https://www.phpmyadmin.net/>.

Servidores de aplicaciones

- Descargar MySQL. <https://www.mysql.com/>.
 - MySQL Community Edition
 - MySQL Community Server 5.7.20



MySQL. Installer

Adding Community

License Agreement

Choosing a Setup Type

Check Requirements

Installation

Product Configuration

Installation Complete

Choosing a Setup Type

Please select the Setup Type that suits your use case.

- Developer Default**
Installs all products needed for MySQL development purposes.
- Server only**
Installs only the MySQL Server product.
- Client only**
Installs only the MySQL Client products, without a server.
- Full**
Installs all included MySQL products and features.
- Custom**
Manually select the products that should be installed on the system.

Setup Type Description

Installs only the MySQL Server. This type should be used where you want to deploy a MySQL Server, but will not be developing MySQL applications.

< Back

Next >

Cancel

MySQL Installer

MySQL Server 5.7.20

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Plugins and Extensions

Advanced Options

Apply Configuration

Type and Networking

Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication

Choose this option if you want to run the MySQL Server either standalone with the opportunity to later configure classic MySQL Replication.

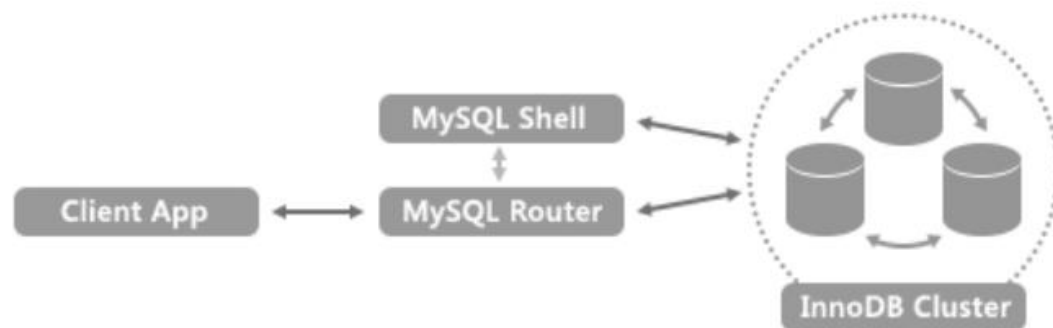
Using this option you can manually configure your replication setup and provide your own high availability solution if required.

InnoDB Cluster Sandbox Test Setup (for testing only)

The [InnoDB cluster](#) technology provides an out-of-the-box HA (high availability) solution for MySQL using Group Replication technology.

This option allows you to test an InnoDB cluster setup on your local machine using several MySQL Server sandbox instances. Read more about this [here](#).

To setup a real-world production InnoDB cluster please choose the standard MySQL Server configuration instead on all desired hosts and use the MySQL Shell afterwards to create or expand the InnoDB cluster setup.



Next >

Cancel

MySQL. Installer

MySQL Server 5.7.20

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Plugins and Extensions

Apply Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type:

P4ssw0rd

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

TCP/IP Port Number:

Open Firewall port for network access

Named Pipe Pipe Name:

Shared Memory Memory Name:

Advanced Configuration

Select the checkbox below to get additional configuration page where you can set advanced options for this server instance.

Show Advanced Options

MySQL. Installer

MySQL Server 5.7.20

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Plugins and Extensions

Apply Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password

Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password Strength: **Weak**

This setting w

P4ssw0rd

MySQL User Accounts

Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL Username	Host	User Role
----------------	------	-----------

Add User

Edit User

Delete

et advanced

< Back

Next >

Cancel



Servicios (locales)

Servicios (locales)

Selecciona un elemento para ver su descripción.

Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como
Intel(R) HD Graphics Control ...	Service for In...		Automático (d...	Sistema local
Interfaz de servicio invitado ...	Proporciona ...		Manual (desen...	Sistema local
Juegos guardados en Xbox L...	Este servicio ...		Manual (desen...	Sistema local
KTMRM para DTC (Coordina...	Coordina tra...		Manual (desen...	Servicio de red
Llamada a procedimiento re...	El servicio RP...	En ejecu...	Automático	Servicio de red
MessagingService_8985ef5	El servicio au...		Manual (desen...	Sistema local
Microsoft App-V Client	Manages Ap...		Deshabilitado	Sistema local
Microsoft Passport	Ofrece aisa...	En ejecu...	Manual (desen...	Sistema local
Microsoft Storage Spaces S...	Host service ...		Manual	Servicio de red
Modo incrustado	El servicio de...		Manual (desen...	Sistema local
Módulos de creación de clav...	El servicio IK...	En ejecu...	Automático (d...	Sistema local
Motor de filtrado de base	El Motor de ...	En ejecu...	Automático	Servicio local
Mozilla Maintenance Service	El servicio de...		Manual	Sistema local
Net Logon	Mantiene un...		Manual	Sistema local
Office Source Engine	Saves install...		Manual	Sistema local
Offline Files	The Offline F...		Manual (desen...	Sistema local
Optimización de entrega	Realiza tarea...	En ejecu...	Automático (in...	Sistema local
Optimizar unidades	Ayuda al eq...		Manual	Sistema local
Payments and NFC/SE Mana...	Manages pa...		Manual (desen...	Servicio local
Plug and Play	Habilita un e...	En ejecu...	Manual	Sistema local
Preparación de aplicaciones	Preparar las ...		Manual	Sistema local
Programador de tareas	Permite a un...	En ejecu...	Automático	Sistema local
Propagación de certificados	Copia los cer...		Manual	Sistema local
Protección de software	Habilita la d...		Automático (in...	Servicio de red
Protocolo de autenticación e...	El servicio Pr...		Manual	Sistema local
Protocolo de resolución de ...	Habilita la re...		Manual	Servicio local
Proveedor de Grupo Hogar	Realiza tarea...	En ejecu...	Manual (desen...	Servicio local
Proveedor de instantáneas d...	Administra i...		Manual	Sistema local
Publicación de recurso de de...	Publica este ...	En ejecu...	Manual	Servicio local
Reconoc. ubicación de red	Recopila y al...	En ejecu...	Automático	Servicio de red
Recopilador de eventos de ...	Este servicio ...		Manual	Servicio de red
Redirector de puerto en mo...	Permite la re...		Manual	Sistema local
Registrador de configuració...	WCNCSVC h...	En ejecu...	Manual	Servicio local
Registro de eventos de Win...	Este servicio ...	En ejecu...	Automático	Servicio local

MySQL Installer

MySQL Server 5.7.20

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Plugins and Extensions

Apply Configuration

Windows Service

Configure MySQL Server as a Windows Service

Windows Service Details

Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.

Windows Service Name:

Start the MySQL Server at System Startup

Run Windows Service as ...

The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.

Standard System Account
Recommended for most scenarios.

Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

< Back

Next >

Cancel



MySQL Installer

MySQL Server 5.7.20

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Plugins and Extensions

Apply Configuration

Apply Configuration

Press [Execute] to apply the changes

Configuration Steps **Log**

- Stopping Server [if necessary]
- Writing configuration file
- Updating firewall
- Adjusting Windows service [if necessary]
- Initializing Database [if necessary]
- Starting Server
- Applying security settings
- Creating user accounts
- Updating Start Menu Link
- Updating Firewall for MySQL Document Data Feature Set

< Back

Execute

Cancel

 **MySQL. Installer**
Adding Community

License Agreement

Choosing a Setup Type

Installation

Product Configuration

Installation Complete

Installation Complete

The installation procedure has been completed.

Copy Log to Clipboard

Finish



Servicios (locales)

Servicios (locales)







MySQL57

Nombre	Descripción	Estado	Tipo de inicio	Iniciar sesión como
Intel(R) Content Protection H...	Intel(R) Cont...		Manual	Sistema local
Intel(R) HD Graphics Control ...	Service for In...		Automático (d...	Sistema local
Interfaz de servicio invitado ...	Proporciona ...		Manual (desen...	Sistema local
Juegos guardados en Xbox L...	Este servicio ...		Manual (desen...	Sistema local
KTMRM para DTC (Coordina...	Coordina tra...		Manual (desen...	Servicio de red
Llamada a procedimiento re...	El servicio RP...	En ejecución	Automático	Servicio de red
MessagingService_8985ef5	El servicio au...		Manual (desen...	Sistema local
Microsoft App-V Client	Manages Ap...		Deshabilitado	Sistema local
Microsoft Passport	Ofrece aisa...	En ejecución	Manual (desen...	Sistema local
Microsoft Storage Spaces S...	Host service ...		Manual	Servicio de red
Modo incrustado	El servicio de...		Manual (desen...	Sistema local
Módulos de creación de clav...	El servicio IK...	En ejecución	Automático (d...	Sistema local
Motor de filtrado de base	El Motor de ...	En ejecución	Automático	Servicio local
Mozilla Maintenance Service	El servicio de...		Manual	Sistema local
MySQL57		En ejecución	Automático	Servicio de red
Net Logon	Mantiene un...		Manual	Sistema local
Office Source Engine	Saves install...		Manual	Sistema local
Offline Files	The Offline F...		Manual (desen...	Sistema local
Optimización de entrega	Realiza tarea...	En ejecución	Automático (in...	Sistema local
Optimizar unidades	Ayuda al eq...		Manual	Sistema local
Payments and NFC/SE Mana...	Manages pa...		Manual (desen...	Servicio local
Plug and Play	Habilita un e...	En ejecución	Manual	Sistema local
Preparación de aplicaciones	Preparar las ...		Manual	Sistema local
Programador de tareas	Permite a un...	En ejecución	Automático	Sistema local
Propagación de certificados	Copia los cer...		Manual	Sistema local
Protección de software	Habilita la d...		Automático (in...	Servicio de red
Protocolo de autenticación e...	El servicio Pr...		Manual	Sistema local
Protocolo de resolución de ...	Habilita la re...		Manual	Servicio local
Proveedor de Grupo Hogar	Realiza tarea...	En ejecución	Manual (desen...	Servicio local
Proveedor de instantáneas d...	Administra i...		Manual	Sistema local
Publicación de recurso de de...	Publica este ...	En ejecución	Manual	Servicio local
Reconoc. ubicación de red	Recopila y al...	En ejecución	Automático	Servicio de red
Recopilador de eventos de ...	Este servicio ...		Manual	Servicio de red
Redirector de puerto en mo...	Permite la re...		Manual	Sistema local

Servidores de aplicaciones

- Microsoft Web Platform installer 5.0
 - Requisito Windows professional.
 - <https://www.microsoft.com/web/downloads/platform.aspx>.
 - PHP versión 7

← Resultados de la búsqueda para php 7.1

	Nombre	Liberado	Instalar
	Windows Cache Extension 2.0 (x86) for PHP 7.1 (Inglés)	06/02/2017	Agregar
	Microsoft Drivers 4.3 (x64) for PHP v7.1 for SQL Server in IISExpress (Inglés)	11/07/2017	Agregar
	Windows Cache Extension 2.0 (x64) for PHP 7.1 in IIS Express (Inglés)	06/02/2017	Agregar
	Microsoft Drivers 4.3 (x64) for PHP v7.1 for SQL Server in IIS (Inglés)	11/07/2017	Agregar
	Microsoft Drivers 4.3 (x86) for PHP v7.1 for SQL Server in IIS (Inglés)	11/07/2017	Agregar
	Windows Cache Extension 2.0 (x64) for PHP 7.1 (Inglés)	06/02/2017	Agregar
	Microsoft Drivers 4.1 (x64) for PHP v7.1 for SQL Server in IISExpress (Inglés)	24/02/2017	Agregar
	Microsoft Drivers 4.1 (x86) for PHP v7.1 for SQL Server in IISExpress (Inglés)	24/02/2017	Agregar
	PHP 7.1.7 (x64) For IIS Express (Inglés)	17/01/2017	Agregar
	PHP 7.1.7 (x64) (Inglés)	17/01/2017	Agregar
	Windows Cache Extension 2.0 (x86) for PHP 7.1 in IIS Express (Inglés)	06/02/2017	Agregar

REQUISITOS PREVIOS

Instalar

Configurar

Finalizar

Revise la siguiente lista de software de aplicación de terceros, productos y componentes de Microsoft y el software adicional que se identifique a continuación que se van a instalar, así como los componentes de Windows que se van a activar. Las aplicaciones y los productos de terceros los proporcionan los terceros que se enumeran aquí. Microsoft no le concede ningún derecho para el software de terceros. Usted debe y es responsable de buscar, leer y aceptar por separado los términos de licencia de dichos terceros.

✕ Windows Cache Extension 2.0 (x64) for PHP 7.1 (Inglés)[Ver términos de licencia](#)[Vínculo de descarga directa](#)**✕ PHP 7.1.7 (x64) (Inglés)**[Ver términos de licencia](#)[Vínculo de descarga directa](#)**✕ PHP Manager para IIS (Inglés)**[Ver términos de licencia](#)[Vínculo de descarga directa](#)**Tamaño total de la descarga de archivos:****46.87 MB**

[Haga clic aquí para ver el software adicional que se va a instalar y consultar los términos de licencia de Microsoft asociados](#)

Al hacer clic en "Acepto", expresa su conformidad con los términos de licencia de software de terceros y de Microsoft, así como el software que se indican anteriormente. Si no está de acuerdo con todos los términos de licencia, haga clic en "No acepto".

No acepto

Acepto

REQUISITOS PREVIOS**Instalar****Configurar****Finalizar**

✗ Los siguientes productos no se instalaron.

PHP Manager para IIS

Este producto no se instaló correctamente: Error irrecuperable durante la instalación.

Registro del Instalador de plataforma web 5.0

[Obtener Ayuda](#)

[Ver registro](#)

[Ver registro](#)

✓ Los siguientes productos se instalaron correctamente.

IIS: Consola de administración

IIS: Contenido estático

RunPHP Helper

Paquete redistribuible de Microsoft Visual C++ 2008

URL Rewrite 2.0

IIS: CGI

PHP 5.3.19

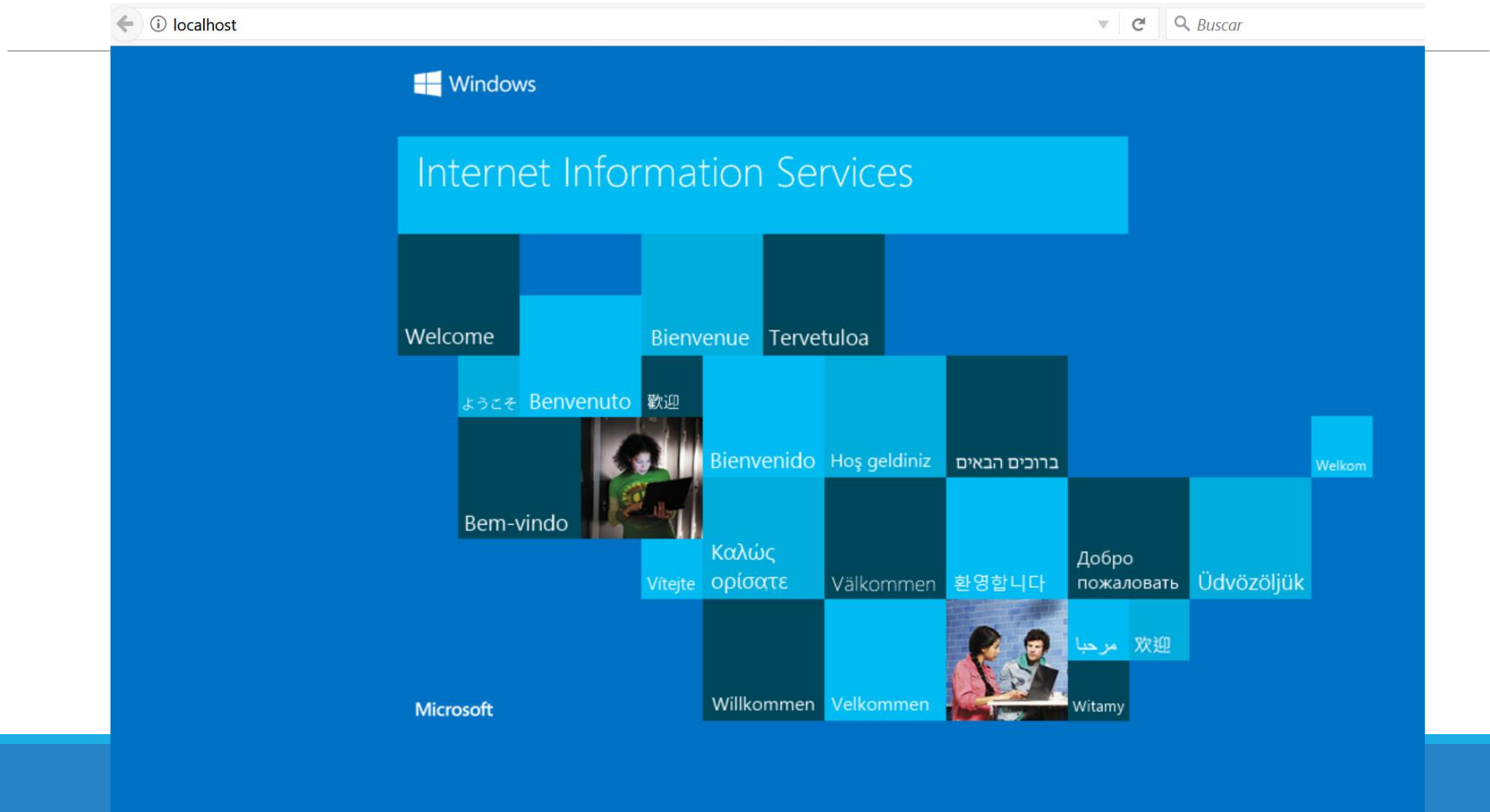
PHP 7.1.7 (x64)

Windows Cache Extension 2.0 (x64) for PHP 7.1

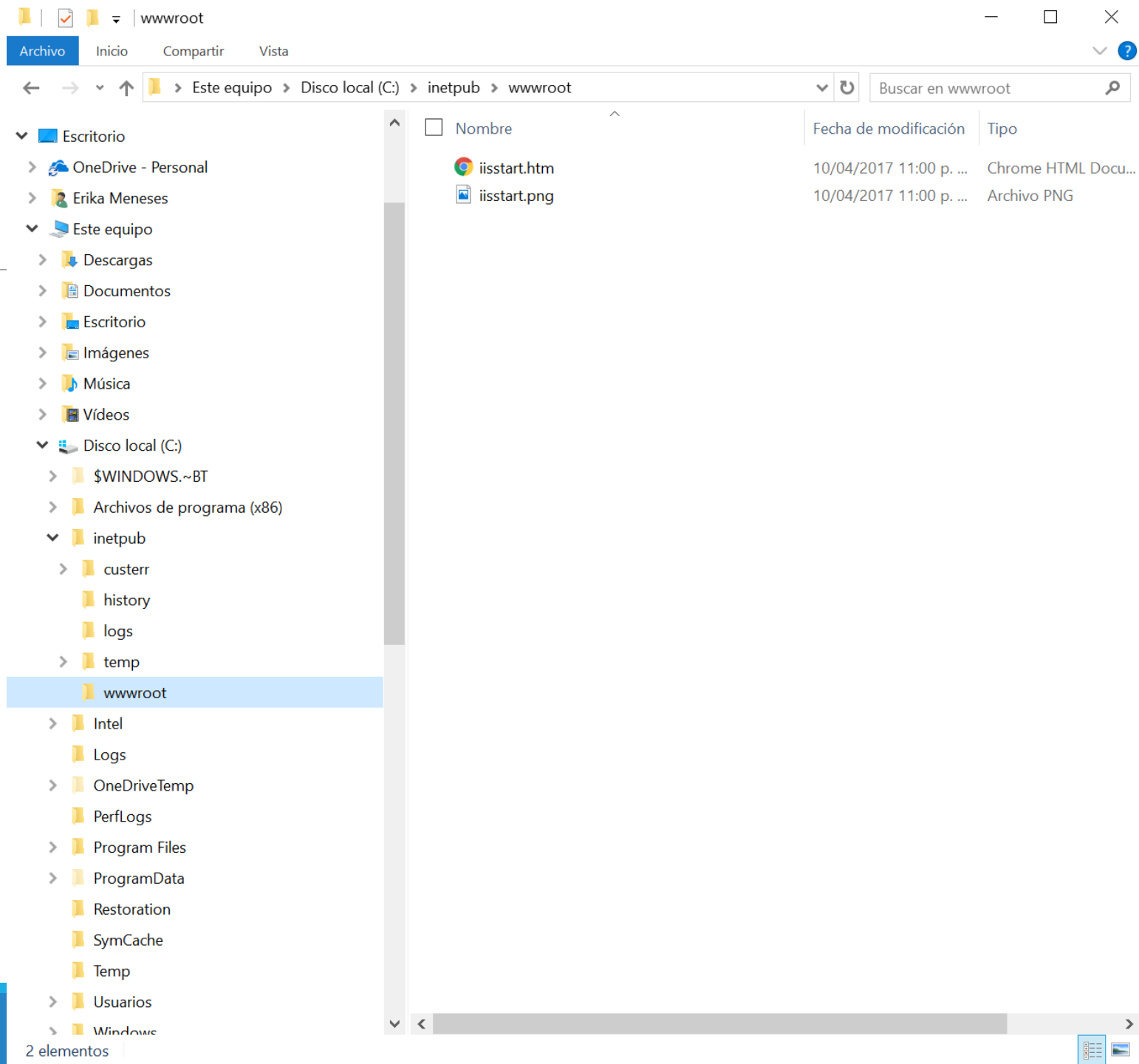
Finalizar

Servidores de aplicaciones

- Probar localhost



Carpeta wwwroot



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

Guardar como

« Disco local (C:) » inetpub » wwwroot

Organizar Nueva carpeta

Vídeos
Disco local (C:)
\$WINDOWS.~BT
Archivos de programa (x86)
inetpub
custerr
history
logs
temp
wwwroot

Nombre
iisstart.htm
iisstart.png

Nombre de archivo: php.php
Tipo: Todos los archivos (*.*)

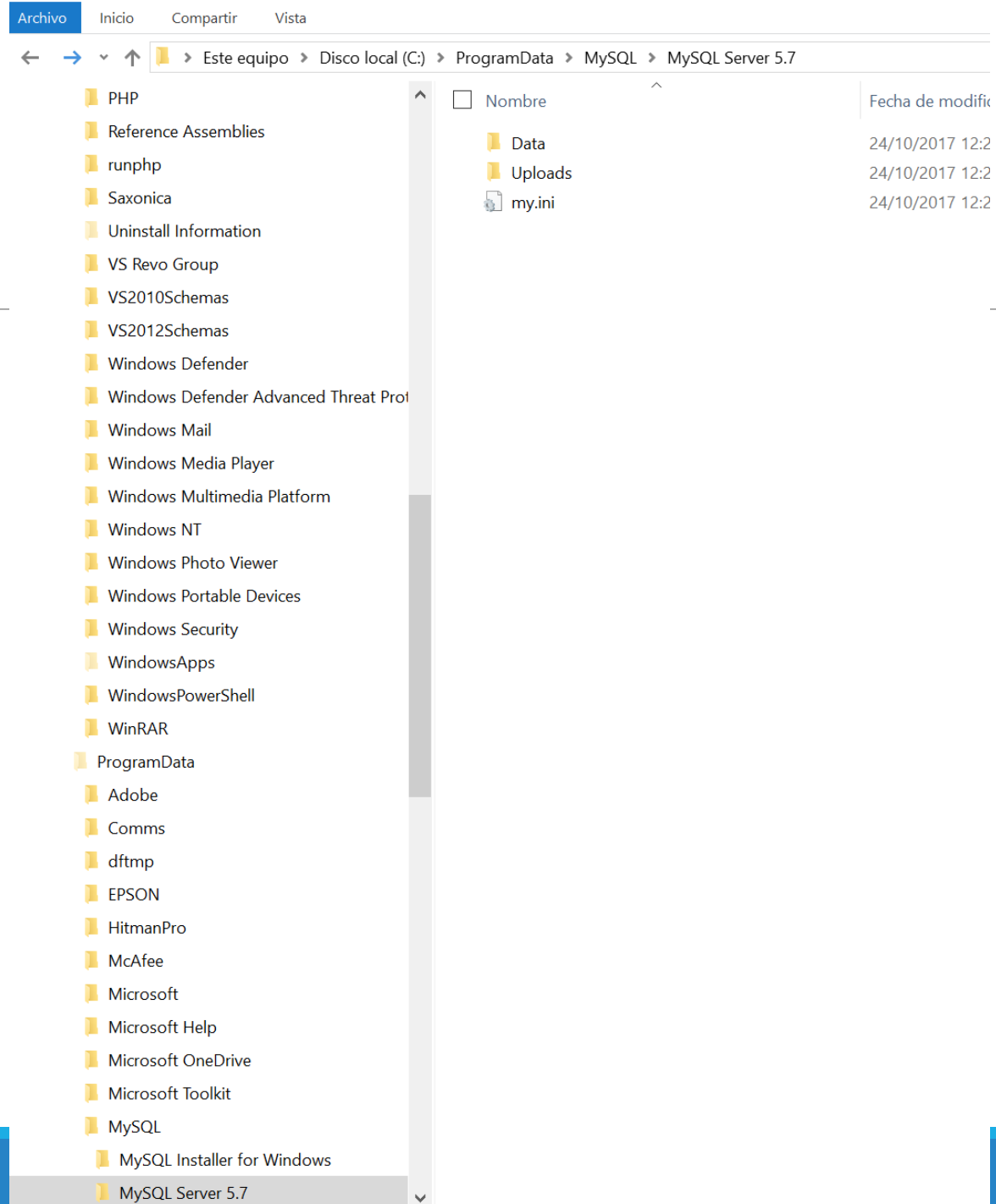
Ocultar carpetas Codificación: ANSI Guardar Cancelar

PHP Version 7.1.7



System	Windows NT DESKTOP-7E2CABV 10.0 build 15063 (Windows 10) AMD64
Build Date	Jul 6 2017 16:48:00
Compiler	MSVC14 (Visual C++ 2015)
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--disable-zts" "--with-pdo-oci=c:\php-sdk\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-sdk\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	CGI/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\Program Files\PHP\v7.1\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20160303
PHP Extension	20160303
Zend Extension	320160303
Zend Extension Build	API320160303,NTS,VC14
PHP Extension Build	API20160303,NTS,VC14
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, glob, data, http, ftp, zip, compress.zlib, https, ftps, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, ssl, sslv3, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, mcrypt.*, mdecrypt.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*

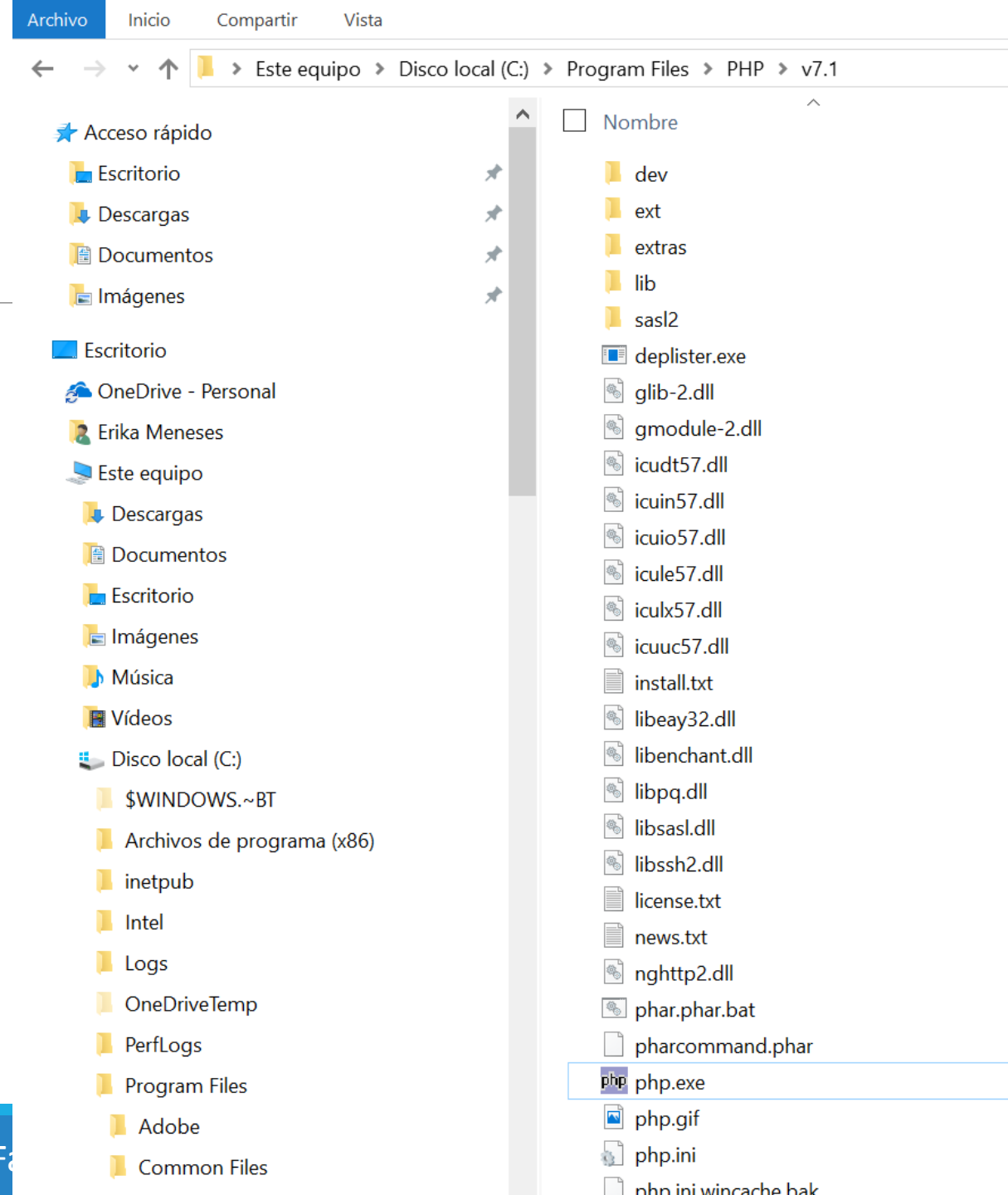
Archivo de configuración my.ini

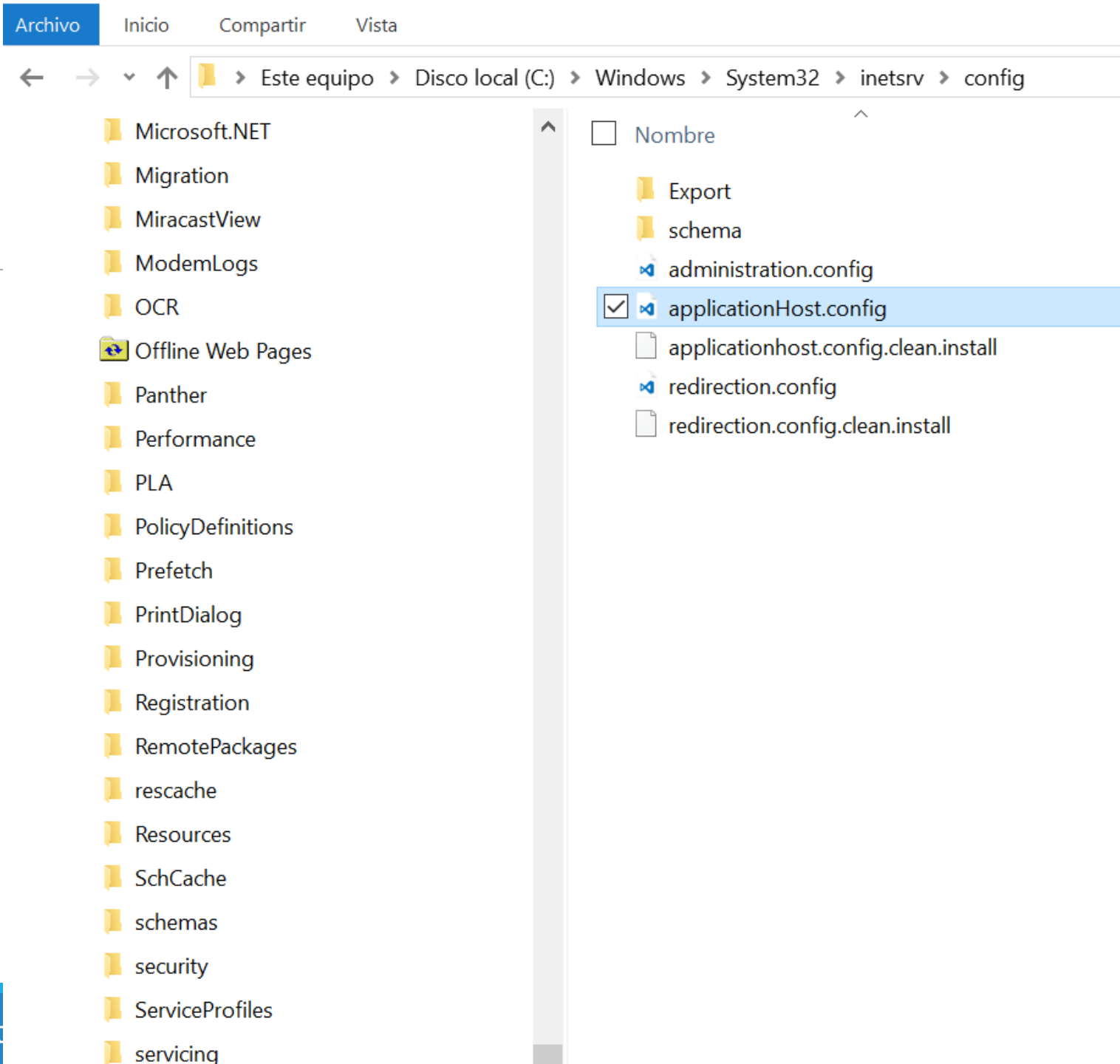


php.exe y php.ini

IIS busca php.exe cuando
recibe una petición del recurso
.php

Php.exe utiliza php.ini





■ Archivo de configuración IIS

Servidores de aplicaciones

- Descargar PHP MyAdmin de
 - <https://www.phpmyadmin.net/> y
 - Descomprimir carpeta en wwwroot

Agenda

VI. Generación dinámica de contenido Web

- Lenguajes de programación Web del lado del servidor

Generación dinámica de contenido Web

- ¿Qué son los lenguajes de programación Web del lado del servidor?
 - Son aquellos, como su nombre lo indica, que se ejecutan en el servidor Web antes de dar una respuesta y enviar la página al cliente.
 - Algunos de ellos son:
 - PERL Practical Extraction and Report Language.
 - ASP Active Server Pages.
 - JSP Java Server Pages.
 - PHP Hypertext Preprocessor

Generación dinámica de contenido Web

- **PHP** Hypertext Preprocessor
 - Lenguaje de código abierto para el desarrollo Web.
 - Puede emplearse en Unix, Windows, Mac OS X.
 - Admite la mayoría de servidores Web IIS, Apache, etc.
 - Es el sucesor de PHP/FI creado en 1994 por Rasmus Lerdorf.
 - PHP 3.0 de 1998, fue la primera versión que más se parecía al PHP que existe hoy.
 - PHP 4 Mayo del 2000.
 - PHP 5 Julio del 2004.
 - PHP 7.1.10 septiembre 2017.

Generación dinámica de contenido Web

- Hola Mundo ***hola.php***

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      echo "¡Hola Mundo!";
    ?>

  </body>
</html>
```

Generación dinámica de contenido Web

- fgfgh

Generación dinámica de contenido Web

- fgfgh

Generación dinámica de contenido Web

- fgfgh

Generación dinámica de contenido Web

- fgfgh

Generación dinámica de contenido Web

- fgfgh

Gracias por su atención