

Práctica #1: Revisión y configuración del ambiente de trabajo

a) Iniciar el servidor Web (Apache)

1. Abrir el programa *XAMPP Control Panel*
2. Iniciar *Apache* si no está en ejecución, dando clic en el botón *Start*
3. Dar clic en el botón *Admin* correspondiente a Apache
4. Se debe abrir en el navegador la página principal de XAMPP en el servidor local:

http://localhost

b) Crear un directorio dentro de la carpeta de publicación Web (*document root*)

1. Dar clic en el botón *Explorer*.
2. Se abre en el explorador la carpeta donde fue instalado *XAMPP*.
3. Entrar al directorio *htdocs*.

Este directorio será nuestra carpeta de publicación Web

4. Crear una nueva carpeta con el nombre **modulo11**

Este será el directorio donde se trabajarán las prácticas del módulo

c) Revisar la configuración de PHP

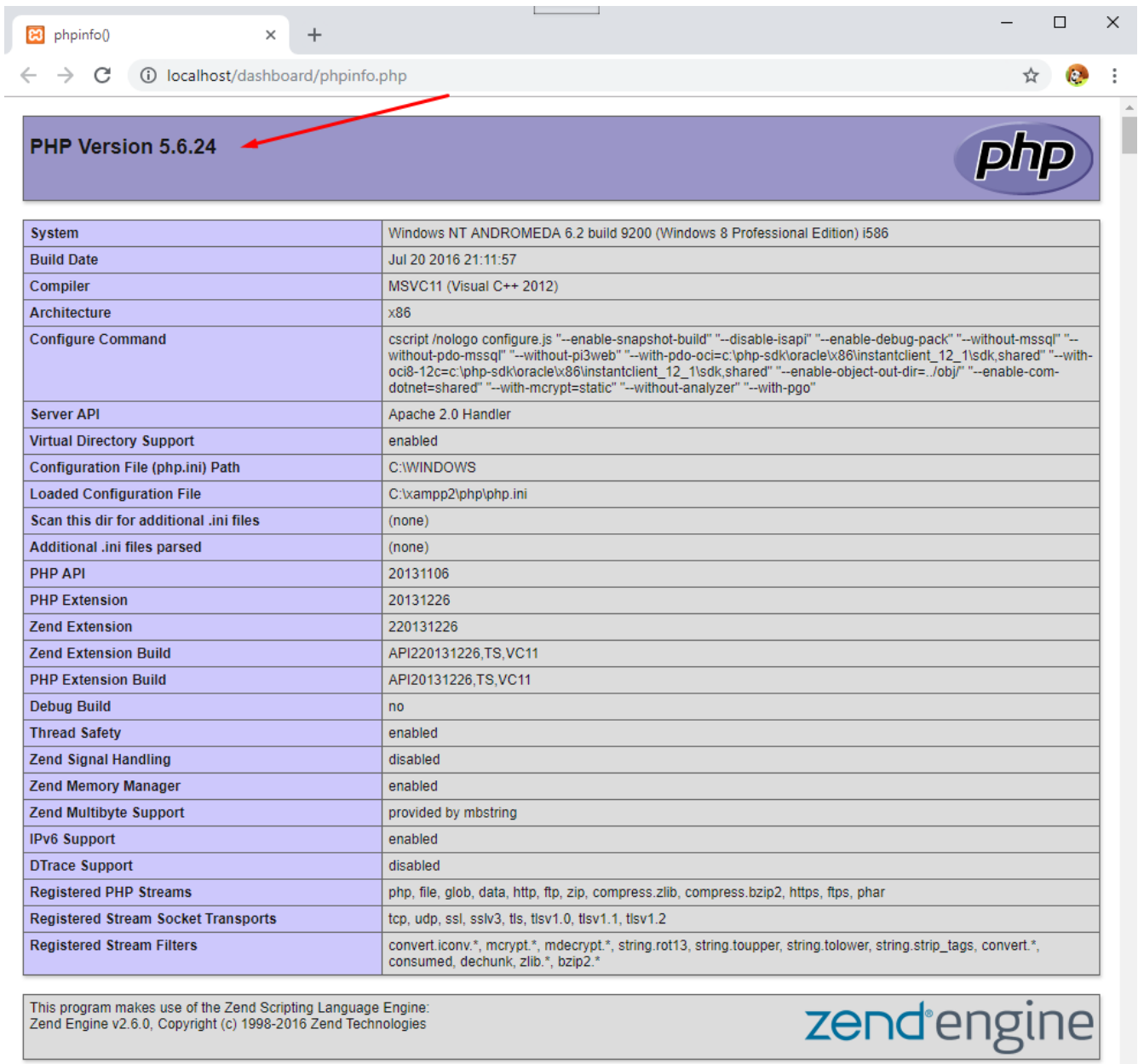
1. En el navegador, en la página principal de XAMPP, dar clic en el hipervínculo PHPinfo

phpinfo es una función que muestra información sobre la configuración de PHP.

Muestra gran cantidad de información sobre el estado actual de PHP. Incluye información sobre las opciones de compilación y extensiones de PHP, versión de PHP, información del servidor y entorno (si se compiló como módulo), entorno PHP, versión del OS, rutas, valor de las opciones de configuración locales y generales, cabeceras HTTP y licencia de PHP.

<http://php.net/manual/es/function.phpinfo.php>

2. Verificar la versión de PHP:



PHP Version 5.6.24

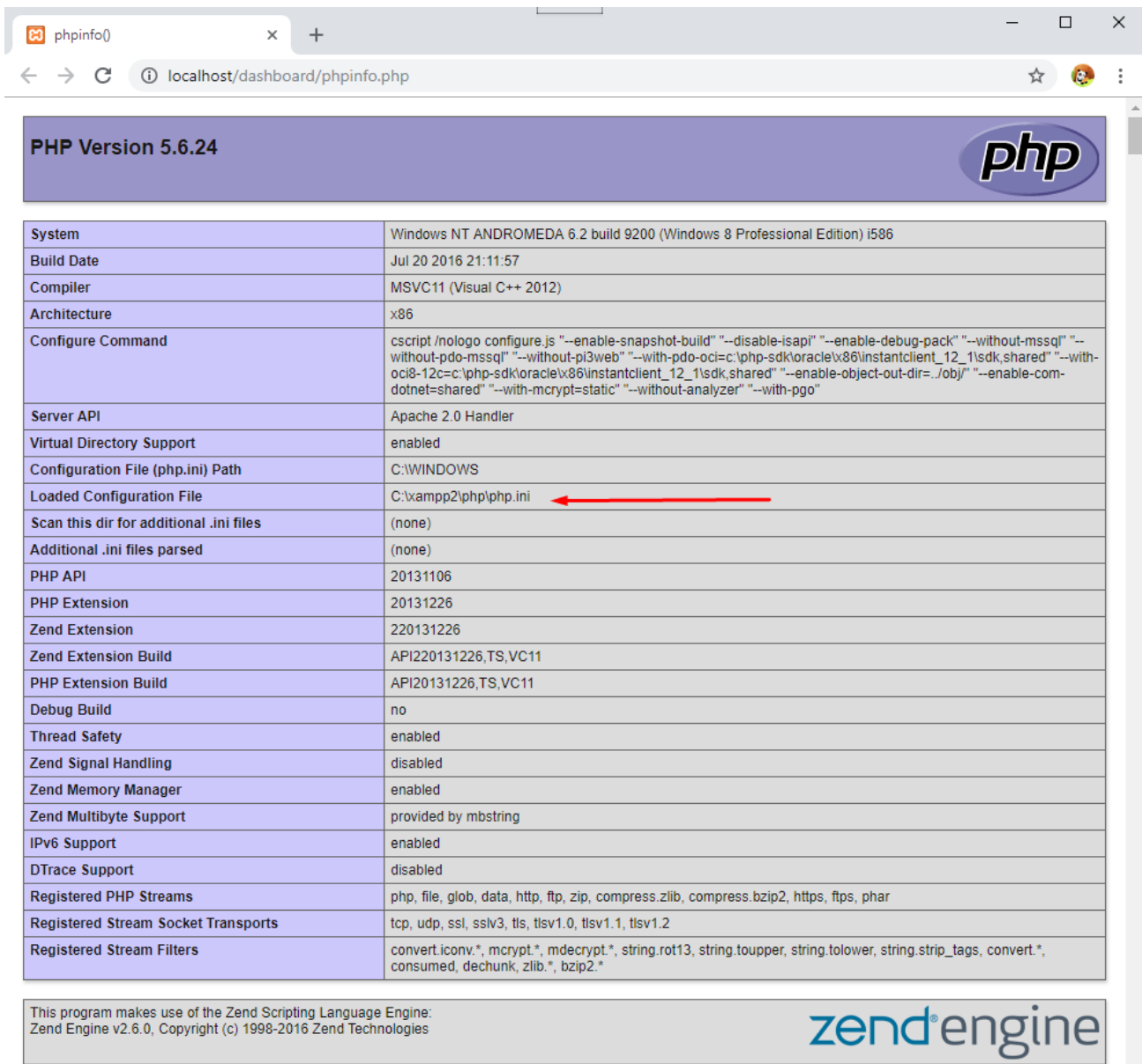
| | |
|---|--|
| System | Windows NT ANDROMEDA 6.2 build 9200 (Windows 8 Professional Edition) i586 |
| Build Date | Jul 20 2016 21:11:57 |
| Compiler | MSVC11 (Visual C++ 2012) |
| Architecture | x86 |
| Configure Command | cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--disable-isapi" "--enable-debug-pack" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-pi3web" "--with-pdo-oci=c:\php-sdk\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-sdk\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--without-analyzer" "--with-pgo" |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | enabled |
| Configuration File (php.ini) Path | C:\WINDOWS |
| Loaded Configuration File | C:\xampp2\php\php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | (none) |
| Additional .ini files parsed | (none) |
| PHP API | 20131106 |
| PHP Extension | 20131226 |
| Zend Extension | 220131226 |
| Zend Extension Build | API220131226,TS,VC11 |
| PHP Extension Build | API20131226,TS,VC11 |
| Debug Build | no |
| Thread Safety | enabled |
| 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, compress.bzip2, 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.*, bzip2.* |

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies

zend engine

La versión mínima recomendada actualmente es la 5.6. La más reciente es la 7.2

3. Buscar la ubicación del archivo de configuración **php.ini**, localizando la directiva *Loaded Configuration File*.



| | |
|---|--|
| System | Windows NT ANDROMEDA 6.2 build 9200 (Windows 8 Professional Edition) i586 |
| Build Date | Jul 20 2016 21:11:57 |
| Compiler | MSVC11 (Visual C++ 2012) |
| Architecture | x86 |
| Configure Command | cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--disable-isapi" "--enable-debug-pack" "--without-mssql" "--without-pdo-mssql" "--without-pi3web" "--with-pdo-oci=c:\php-sdk\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-sdk\oracle\x86\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.\obj" "--enable-com-dotnet=shared" "--with-mcrypt=static" "--without-analyzer" "--with-pgo" |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | enabled |
| Configuration File (php.ini) Path | C:\WINDOWS |
| Loaded Configuration File | C:\xampp2\php\php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | (none) |
| Additional .ini files parsed | (none) |
| PHP API | 20131106 |
| PHP Extension | 20131226 |
| Zend Extension | 220131226 |
| Zend Extension Build | API220131226,TS,VC11 |
| PHP Extension Build | API20131226,TS,VC11 |
| Debug Build | no |
| Thread Safety | enabled |
| 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, compress.bzip2, 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.*, bzip2.* |

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies

zend®engine

Hay que tomar nota de este dato, ya que lo necesitaremos para modificar algunas configuraciones más adelante. La ubicación puede variar en cada equipo.

4. Buscar la configuración *display_errors* dentro del bloque *core* y verificar que su valor sea **On**.

En algunas instalaciones de PHP, el valor se encuentra en Off. Si este es el caso, debes seguir los pasos de la sección d) de esta práctica para cambiar su valor.

display_errors determina si los errores deberían ser impresos en pantalla como parte de la salida o si deberían ocultarse al usuario.

Ésta es una característica para ayudar al desarrollo y nunca debería usarse en sistemas de producción, ya que se puede revelar información que dé pie a ataques maliciosos.

5. Buscar la configuración *error_reporting* dentro del bloque *core* y verificar que su valor sea **32767**.

Si el valor es distinto, hay que seguir los pasos de la sección d) de esta práctica para cambiar su valor.

error_reporting establece el nivel de notificación de errores. El parámetro es, o bien un valor de tipo integer que representa un campo de bits, o bien constantes con nombre.

Para un ambiente de desarrollo es altamente recomendable ver la notificación de todos los niveles de error:

E_ALL (32767)

| Valor | Constante | Descripción |
|-------|---------------------|---|
| 1 | E_ERROR | Errores Fatales en tiempo de ejecución. Éstos indican errores que no se pueden recuperar, tales como un problema de asignación de memoria. La ejecución del script se interrumpe. |
| 2 | E_WARNING | Advertencias en tiempo de ejecución (errores no fatales). La ejecución del script no se interrumpe. |
| 4 | E_PARSE | Errores de análisis en tiempo de compilación. Los errores de análisis deberían ser generados únicamente por el analizador. |
| 8 | E_NOTICE | Avisos en tiempo de ejecución. Indican que el script encontró algo que podría señalar un error, pero que también podría ocurrir en el curso normal al ejecutar un script. |
| 2048 | E_STRICT | Habilítelo para que PHP sugiera cambios en su código, lo que asegurará la mejor interoperabilidad y compatibilidad con versiones posteriores de PHP de su código. |
| 8192 | E_DEPRECATED | Avisos en tiempo de ejecución. Habilítelo para recibir avisos sobre código que no funcionará en futuras versiones. |
| 32767 | E_ALL | Todos los errores y advertencias soportados, excepto del nivel E_STRICT antes de PHP 5.4.0. |

Tabla 1. Niveles de error en PHP más comunes

6. Buscar la configuración *Default timezone* dentro del bloque *date* y verificar que su valor sea **America/Mexico_City**.

Si el valor es distinto, hay que seguir los pasos de la sección d) de esta práctica para cambiar su valor.

date.timezone se refiere a la zona horaria predeterminada empleada por todas las funciones de fecha/hora. Si la zona horaria no corresponde con nuestra ubicación, se mostrarán fechas y horas incorrectas.

<http://php.net/manual/es/timezones.php>

d) Ajustar la configuración de PHP

Para realizar ajustes a la configuración de php, es necesario editar el archivo `php.ini`. La ubicación de este archivo dependerá del servidor, y se puede conocer con el parámetro `Loaded Configuration File`, tal como se vio en el punto 5 del apartado c) de esta práctica.

1. Con un editor de texto, como Notepad++, abrir el archivo `php.ini`.

El archivo `php.ini` es un archivo de texto plano.
Las líneas que comienzan con un punto y coma (;) son comentarios.
Las líneas que no comienzan con punto y coma son los **comandos de configuración**.

2. Buscar el comando de configuración `error_reporting` y editar su valor de la siguiente manera:

```
error_reporting = E_ALL
```

3. Buscar el comando de configuración `display_errors` y editar su valor de la siguiente manera:

```
display_errors = On
```

4. Buscar el comando de configuración `date.timezone` y editar su valor de la siguiente manera:

```
date.timezone = "America/Mexico_City"
```

5. Buscar el comando de configuración `opcache.enable` y editar su valor de la siguiente manera:

```
opcache.enable=0
```

6. Guarda y cierra el archivo `php.ini`.

7. Reinicia el servidor Web:

En el XAMPP Control Panel, da clic en el botón `Stop` y al detenerse, clic en el botón `Start`

Importante:
Después de realizar cualquier cambio a la configuración de php, es necesario reiniciar el servidor Web

8. Recarga la página de `phpinfo` en el navegador.

Busca nuevamente los valores que se modificaron para confirmar que los cambios se aplicaron.