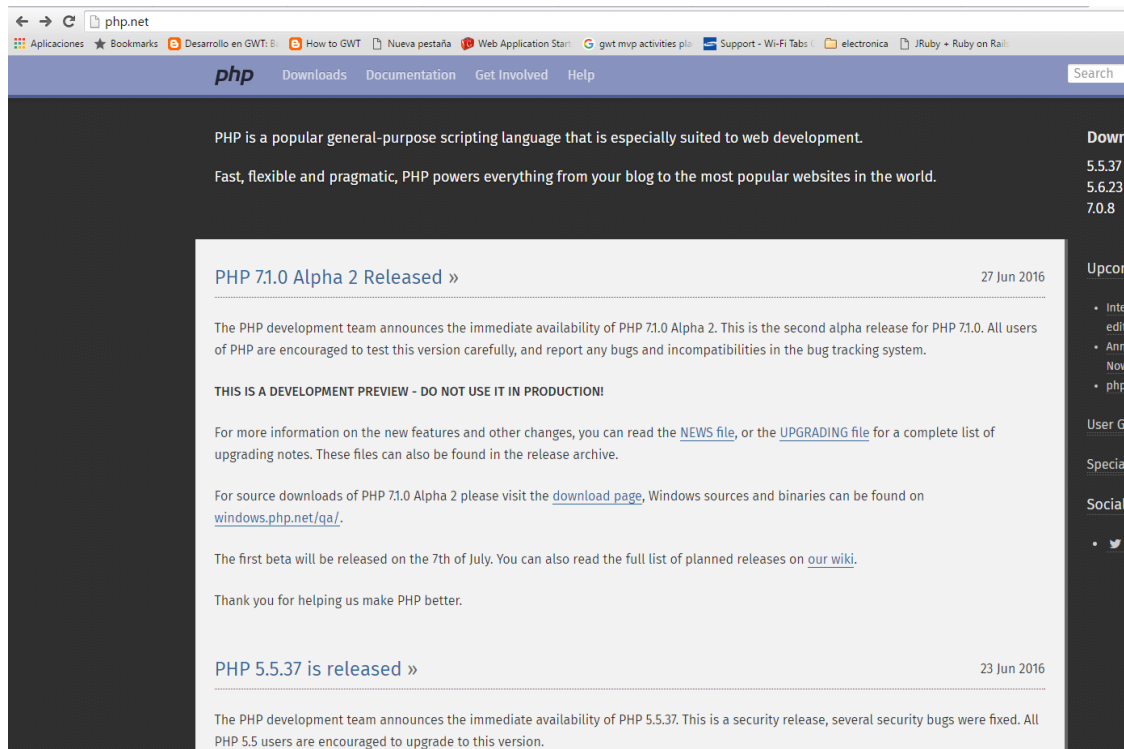


Instalando PHP sobre Apache (Windows)

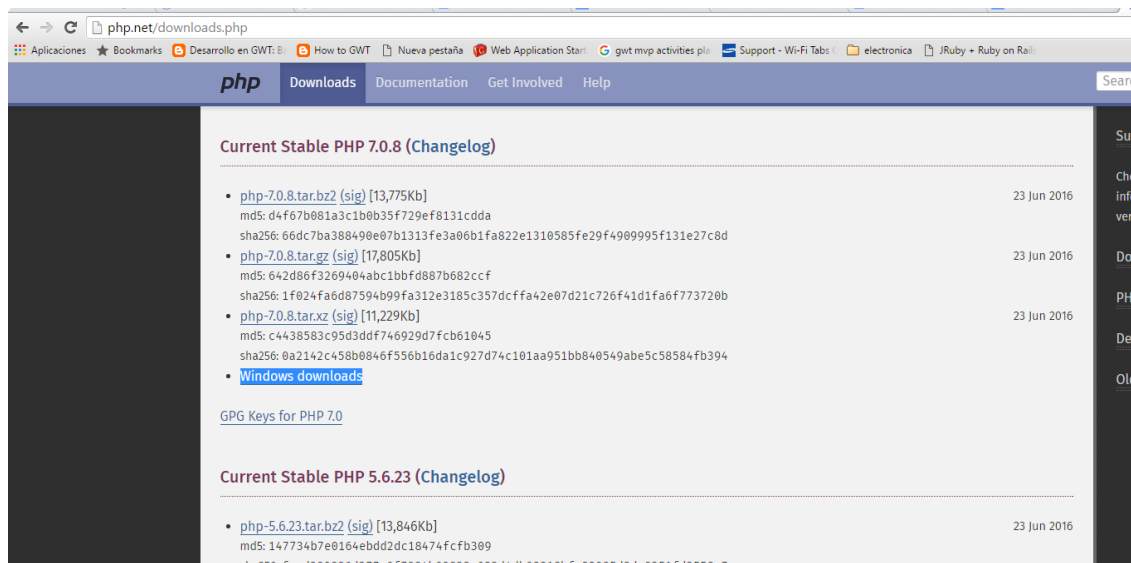
Descargamos PHP compatible con Apache	1
Descomprimos PHP	3
Configuramos php en apache	4
Reiniciamos Apache	5
Probamos si todo está OK	5
Configuración de php	6
Ficheros por defecto php	6
Habilitando el uso de extensiones	6
Habilitando la extensión Mysqli	7
Desactivar la salida de buffer	7
Desactivamos el mostrado de errores	8
Índice	8

Descargamos PHP compatible con Apache

Accedemos a la página de PHP: www.php.net



Pulsamos en Downloads y luego en **Windows downloads**



Elegimos Thread Safe o Non-Thread Safe

- Thread Safe (TS): Usado con Apache. Es una característica que permite optimizar PHP para un entorno MultiHilo (Windows) y no Multiproceso (Linux), siendo así más efectivo en Apache para windows ya que permite, dicho de una forma totalmente ambigua, cargar todo el ambiente de PHP y mantenerlo en la memoria para todos los hilos que lo necesiten. Esto sin embargo generaba problemas varios en ISS al ejecutar PHP como ISAPI ya que muchas extensiones están hechas pensando en el modelo Multiproceso (linux) y obligaba a utilizar PHP como CGI, esto lo hacia mas estable pero exageradamente más lento debido a que tiene que cargar y descargar de la memoria el ambiente completo de PHP en cada requerimiento o proceso.

- Non-Thread Safe (NTS). Usado con IIS. Permite configurar IIS y otros servidores basados en el modelo de windows (Multihilo) para que usen PHP como CGI pero mejorando increíblemente su rendimiento (del orden de un 40% o más) ya que PHP no tiene que esperar la sincronización del proceso.

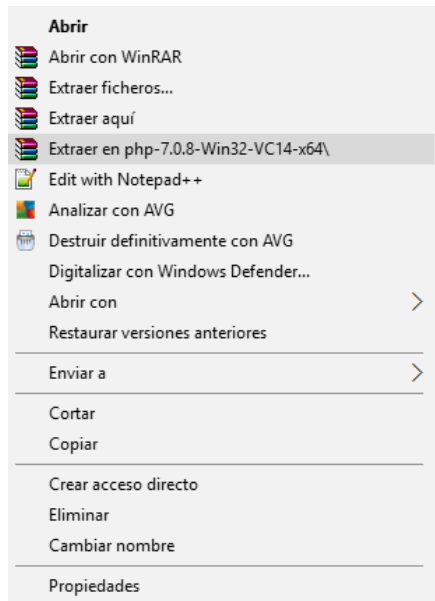
Nosotros vamos a descargarnos **VC14 x64 Thread Safe (xxx)**

The screenshot shows the 'windows.php.net/download#php-7.0' page. It includes sections for 'PECL For Windows', 'Which version do I choose?' (covering IIS, Apache, and various Windows versions like VC9, VC11, and VC14), and a list of download links for different PHP builds. The 'VC14 x64 Thread Safe (2016-Jun-22 19:17:02)' build is highlighted in blue. Below it, the download options for this build are listed: a Zip file (22.95MB) and a Debug Pack (14.82MB), each with its corresponding SHA1 hash.

Descomprimimos PHP

Nos descargaremos un fichero llamado: **php-7.0.8-Win32-VC14-x64.zip**
o en su defecto la última versión

Lo descomprimos usando la opción **Extraer en php-7.0.8-Win32-VC14-x6**



Cambiamos su nombre de la carpeta **php-7.0.8-Win32-VC14-x6** por una más simple: Por ejemplo **php7**

Y copiamos esa carpeta al disco duro raíz c: (como hicimos con Apache24)

Configuramos php en apache

Entramos dentro de la carpeta **php7** y cambiamos de nombre el fichero **php.ini-development** por **php.ini**

Vamos a la carpeta de Apache, accedemos a la carpeta **conf** y abrimos el fichero de configuración **httpd.conf**

En la parte superior de fichero pegamos el siguiente código

```
AddHandler application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php .php .html
LoadModule php7_module "c:/php7/php7apache2_4.dll"
PHPIniDir "c:/php7"
```

```

httpd.conf: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
AddHandler application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php .php .html
LoadModule php7_module "c:/php7/php7apache2_4.dll"
PHPIniDir "c:/php7"

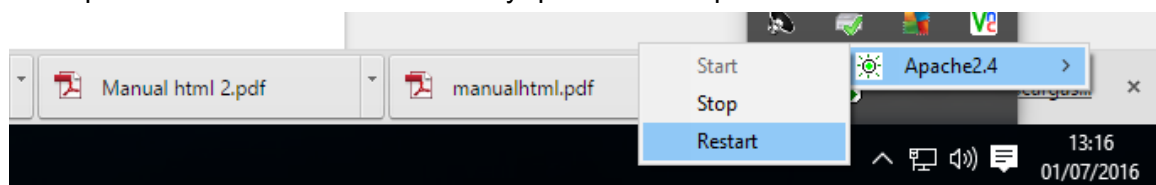
#
# This is the main Apache HTTP server configuration file. It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/> for detailed information.
# In particular, see
# <URL:http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/directives.html>
# for a discussion of each configuration directive.
#
# Do NOT simply read the instructions in here without understanding
# what they do. They're here only as hints or reminders. If you are unsure
# consult the online docs. You have been warned.
#
# Configuration and logfile names: If the filenames you specify for many
# of the server's control files begin with "/" (or "drive:/" for Win32), the
# server will use that explicit path. If the filenames do *not* begin
# with "/", the value of ServerRoot is prepended -- so "logs/access_log"
# with ServerRoot set to "/usr/local/apache2" will be interpreted by the
# server as "/usr/local/apache2/logs/access_log", whereas "/logs/access_log"
# will be interpreted as '/logs/access_log'.
#
# NOTE: Where filenames are specified, you must use forward slashes
# instead of backslashes (e.g., "c:/apache" instead of "c:\apache").
# If a drive letter is omitted, the drive on which httpd.exe is located
# will be used by default. It is recommended that you always supply
# an explicit drive letter in absolute paths to avoid confusion.
#
#
# ServerRoot: The top of the directory tree under which the server's
# configuration, error, and log files are kept.
#
# Do not add a slash at the end of the directory path. If you point
# ServerRoot at a non-local disk, be sure to specify a local disk on the
# Mutex directive, if file-based mutexes are used. If you wish to share the
# same ServerRoot for multiple httpd daemons, you will need to change at
# least PidFile.
#
ServerRoot "c:/Apache24"

```

Este código habilitará el módulo php en apache

Reiniciamos Apache

Para que los cambios surtan efecto hay que reiniciar Apache

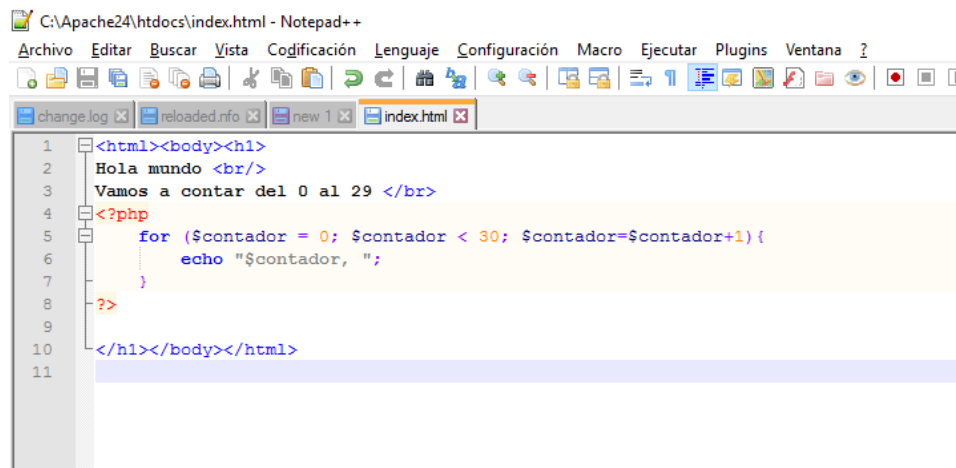


Probamos si todo está OK

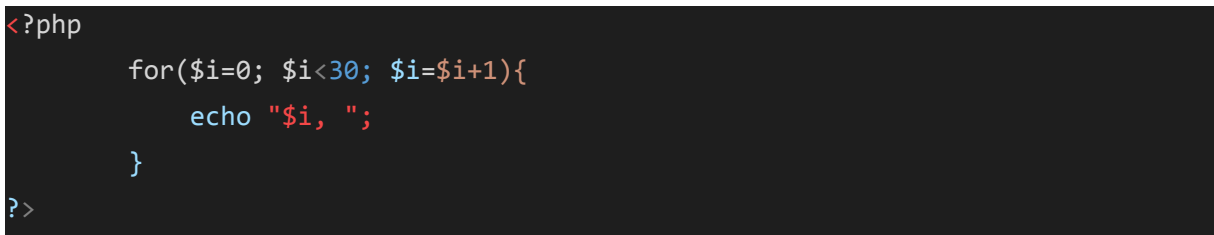
Probamos php para ver si funciona

Abrimos una página web que tengamos construida en Apache, por ejemplo index.php

Y creamos un pequeño programa en php que muestre los números del 0 al 29.

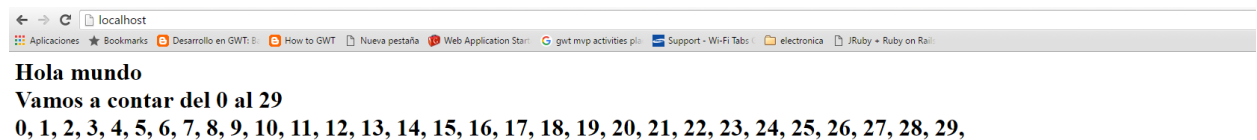


```
1 <html><body><h1>
2 Hola mundo <br/>
3 Vamos a contar del 0 al 29 </br>
4 <?php
5     for ($contador = 0; $contador < 30; $contador=$contador+1){
6         echo "$contador, ";
7     }
8 <?>
9
10 </h1></body></html>
11
```



```
<?php
    for($i=0; $i<30; $i=$i+1){
        echo "$i, ";
    }
?>
```

Si aparece en pantalla



```
Hola mundo
Vamos a contar del 0 al 29
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,
```

Php está correctamente configurado en Windows 64bits y sobre Apache.

Configuración de php

Ficheros por defecto php

Para que por defecto se ejecuten los ficheros index.php, abrimos el fichero de configuración de apache **httpd.conf** y modifícalo de la siguiente forma:

```
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html index.php
</IfModule>
```

Habilitando el uso de extensiones

Abrimos el fichero de configuración de php **php.ini**

Buscamos la línea **extension_dir = "c:/php7/ext"** y quitamos el ;

; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.

; http://php.net/extension-dir

; extension_dir = "."

; On windows:

extension_dir = "c:/php7/ext"

(reseteamos el servidor web Apache)

Para ver la lista de extensiones instaladas podemos usar el comando de consola: **php -m**

Habilitando la extensión Mysql

Abrimos el fichero de configuración de php **php.ini**

Buscamos la línea **extension=php_mysql.dll** y quitamos el ;

;extension=php_intl.dll

;extension=php_imap.dll

;extension=php_interbase.dll

;extension=php_ldap.dll

;extension=php_mbstring.dll

;extension=php_exif.dll ; Must be after mbstring as it depends on it

extension=php_mysql.dll

;extension=php_oci8_12c.dll ; Use with Oracle Database 12c Instant Client

;extension=php_openssl.dll

;extension=php_pdo_firebird.dll

;extension=php_pdo_mysql.dll

(reseteamos el servidor web Apache)

Desactivar la salida de buffer

Sin output buffering el HTML es enviado al navegador en trozos, con output buffering el HTML es almacenado en una variable y enviado al navegador en una sola pieza.

Abrimos el fichero de configuración de php **php.ini**

Buscamos la línea **output_buffering = 4096** y lo cambiamos por:

; Development Value: 4096

```
; Production Value: 4096  
; http://php.net/output-buffering  
output_buffering = Off
```

(reseteamos el servidor web Apache)

Desactivamos el mostrado de errores

En una web comercial, queda muy feo (incluso puede ser un fallo de seguridad) que los errores se le muestren a nuestros clientes. Vamos a desactivar esa opción.

Abrimos el fichero de configuración de php **php.ini**

Buscamos la línea **display_errors = On** y lo cambiamos por:

```
; Default Value: On  
; Development Value: On  
; Production Value: Off  
; http://php.net/display-errors  
display_errors = Off
```

(reseteamos el servidor web Apache)

Índice

- [Descargamos PHP compatible con Apache](#)
- [Descomprimos PHP](#)
- [Configuramos php en apache](#)
- [Reiniciamos Apache](#)
- [Probamos si todo está OK](#)
- [Configuración de php](#)
 - [Ficheros por defecto php](#)
 - [Habilitando el uso de extensiones](#)
 - [Habilitando la extensión Mysql](#)
 - [Desactivar la salida de buffer](#)
 - [Desactivamos el mostrado de errores](#)
- [Índice](#)