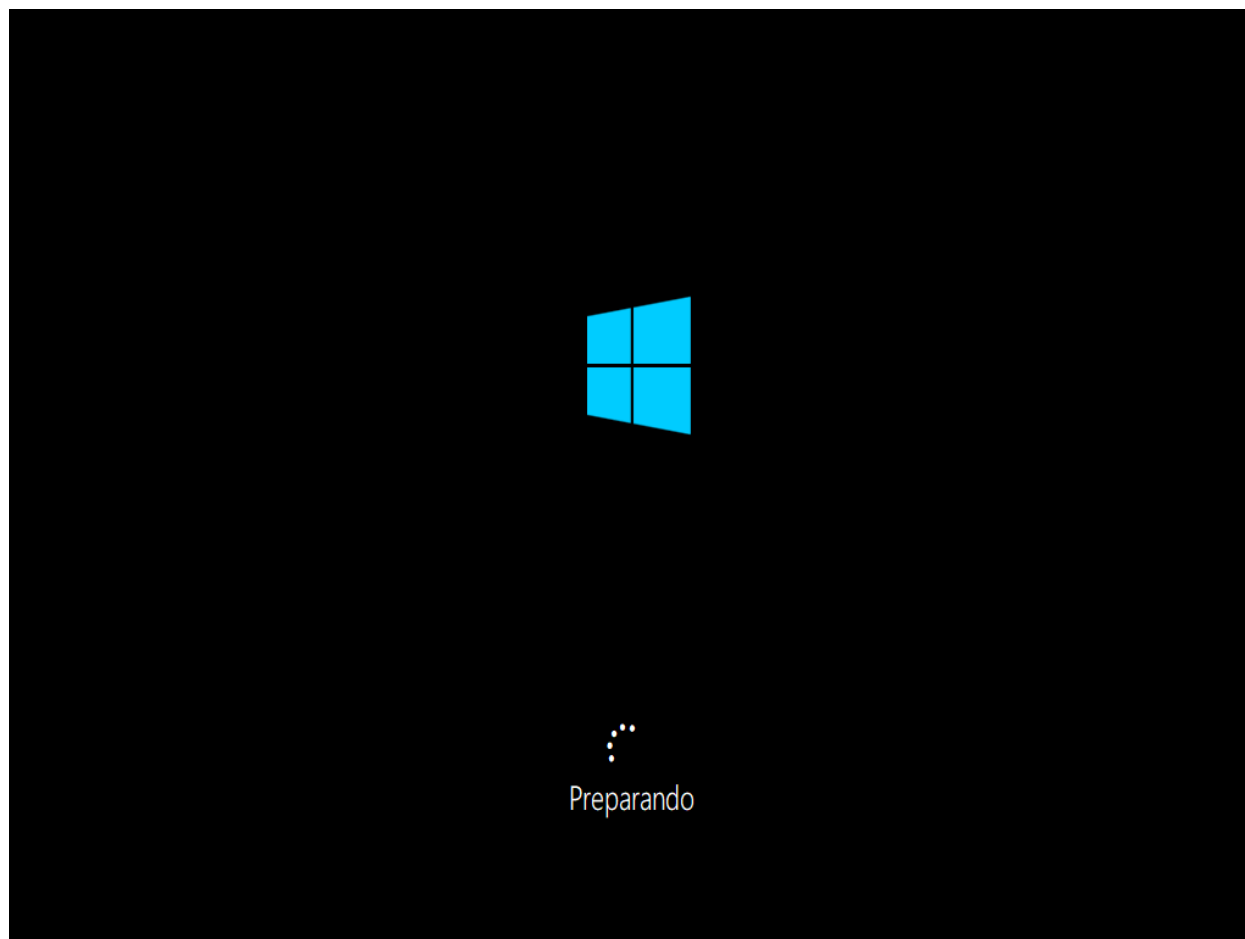


ED - Tarea UT3

Paso 1: Instalar la máquina virtual Windows

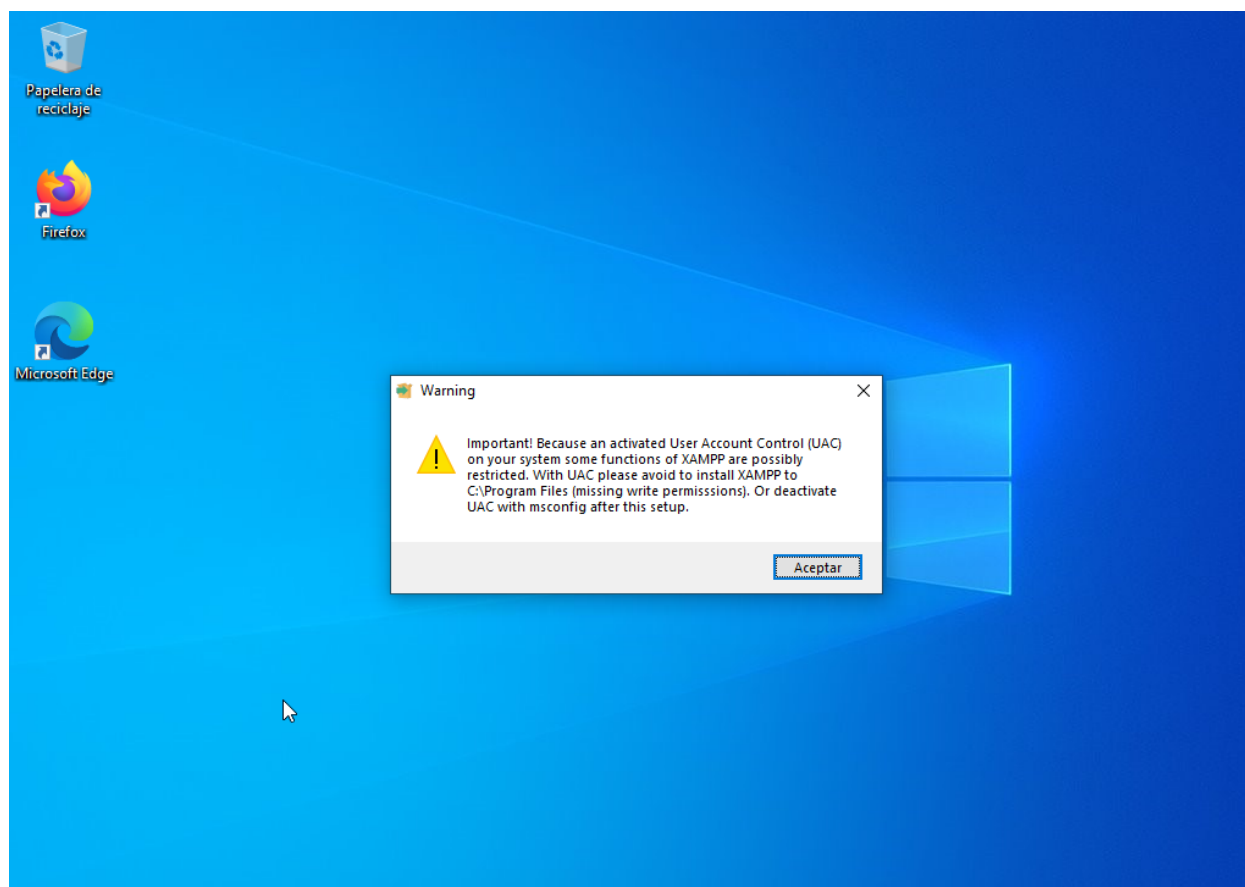
Con VirtualBox y un ISO de Windows 10 instalo la máquina virtual:



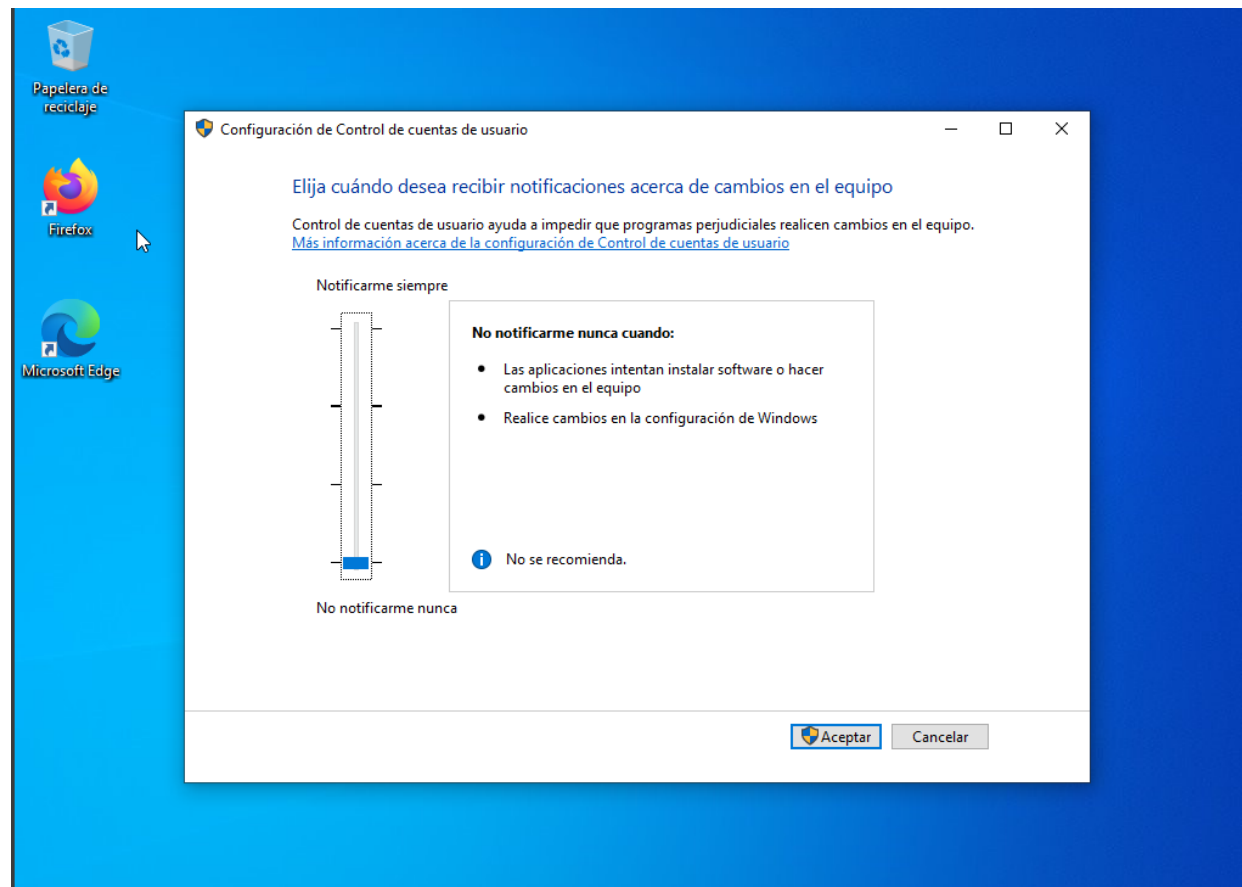
Paso 2: Instalar XAMPP e iniciar el servidor web

Descargo el instalador XAMPP desde su página web y lo inicio.

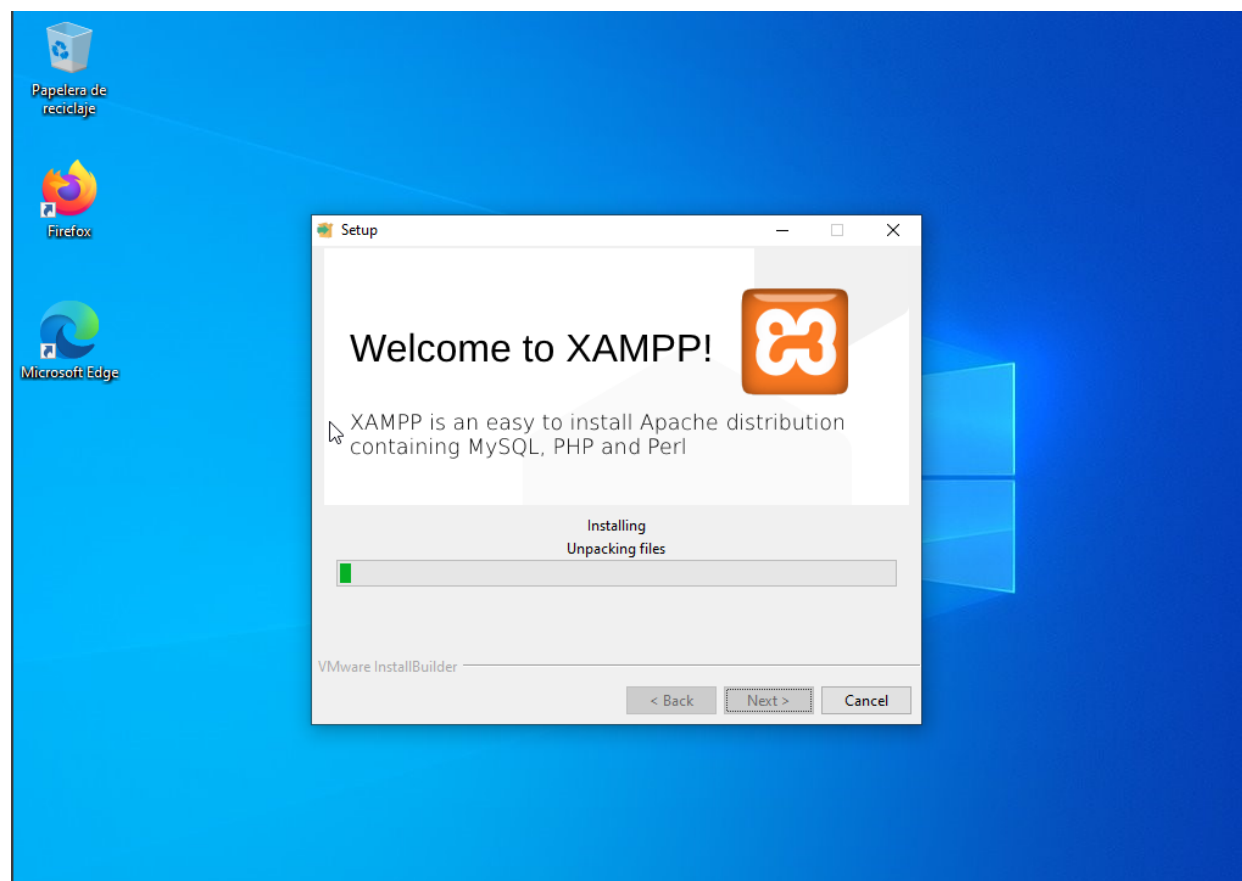
Antes de instalar XAMPP recibo esta advertencia, ya que debo desactivar el control de cuentas de usuario:

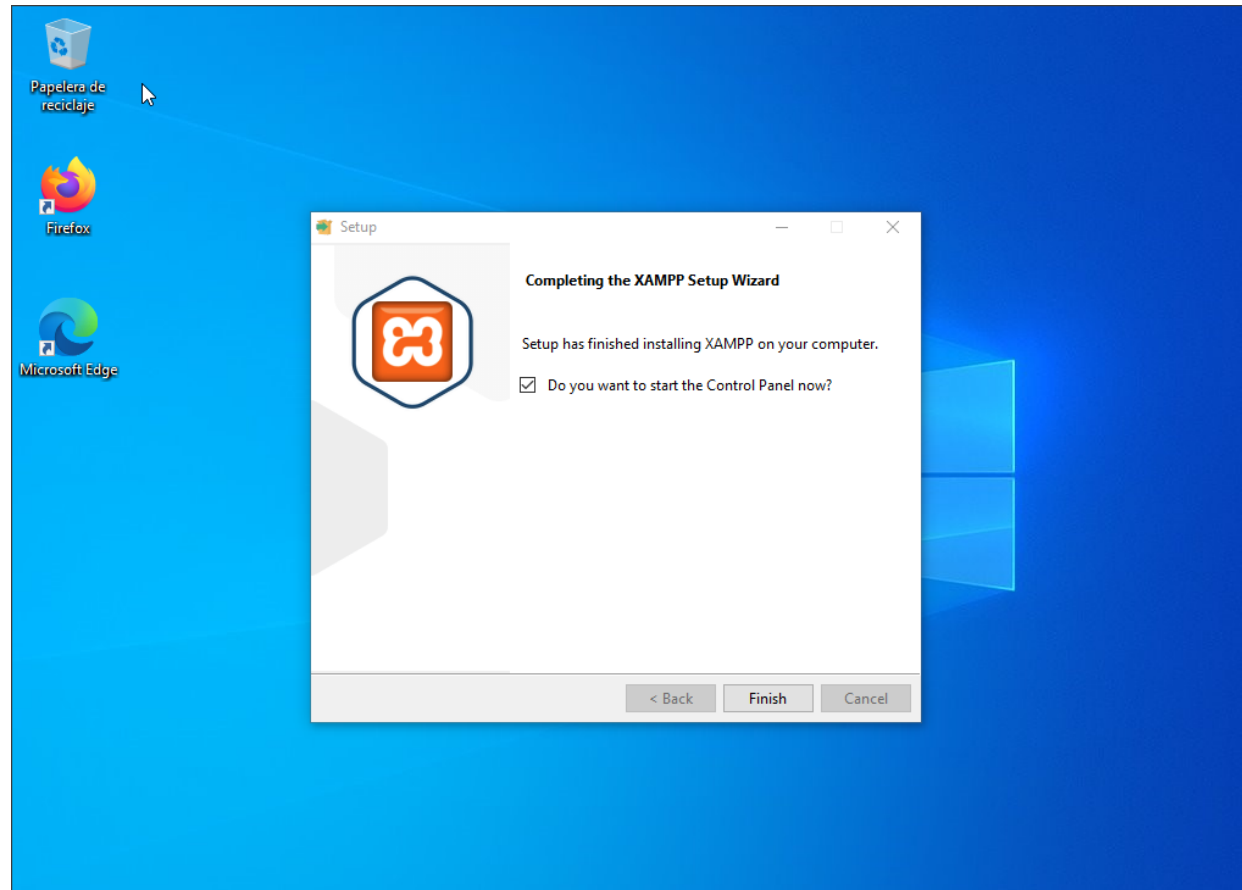


Para desactivarlo he buscado UAC en el buscador de Windows y lo he configurado para no notificarme nunca:

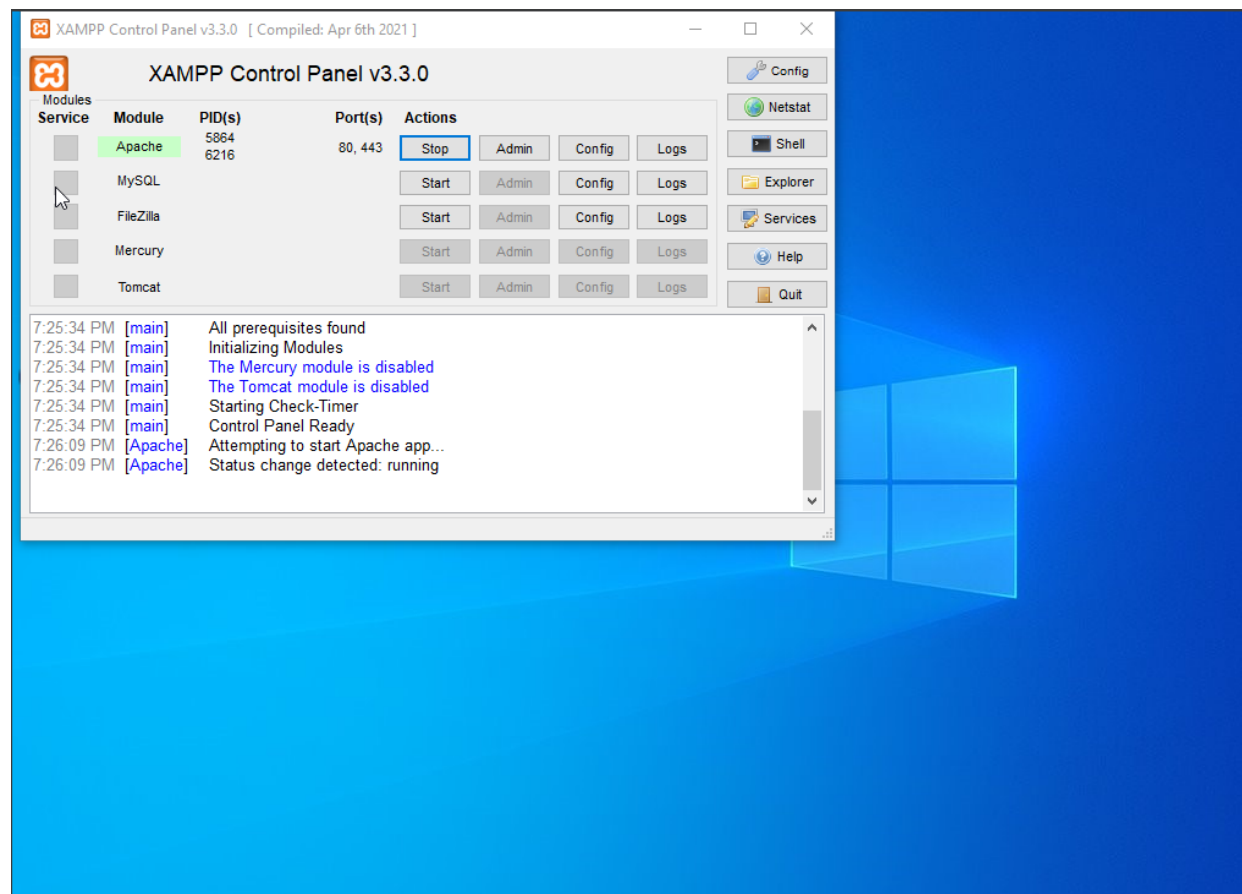


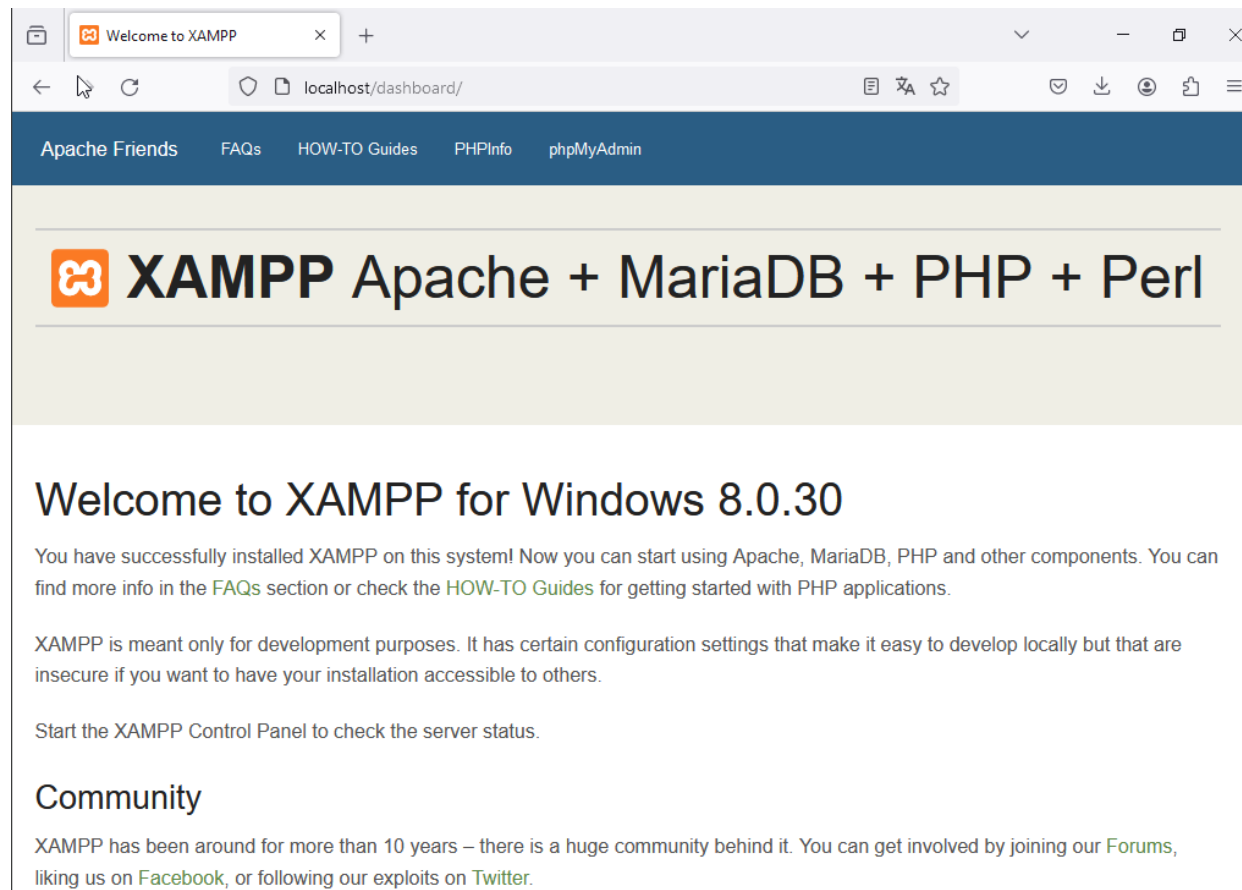
Tras esto sigo con la instalación de XAMPP:





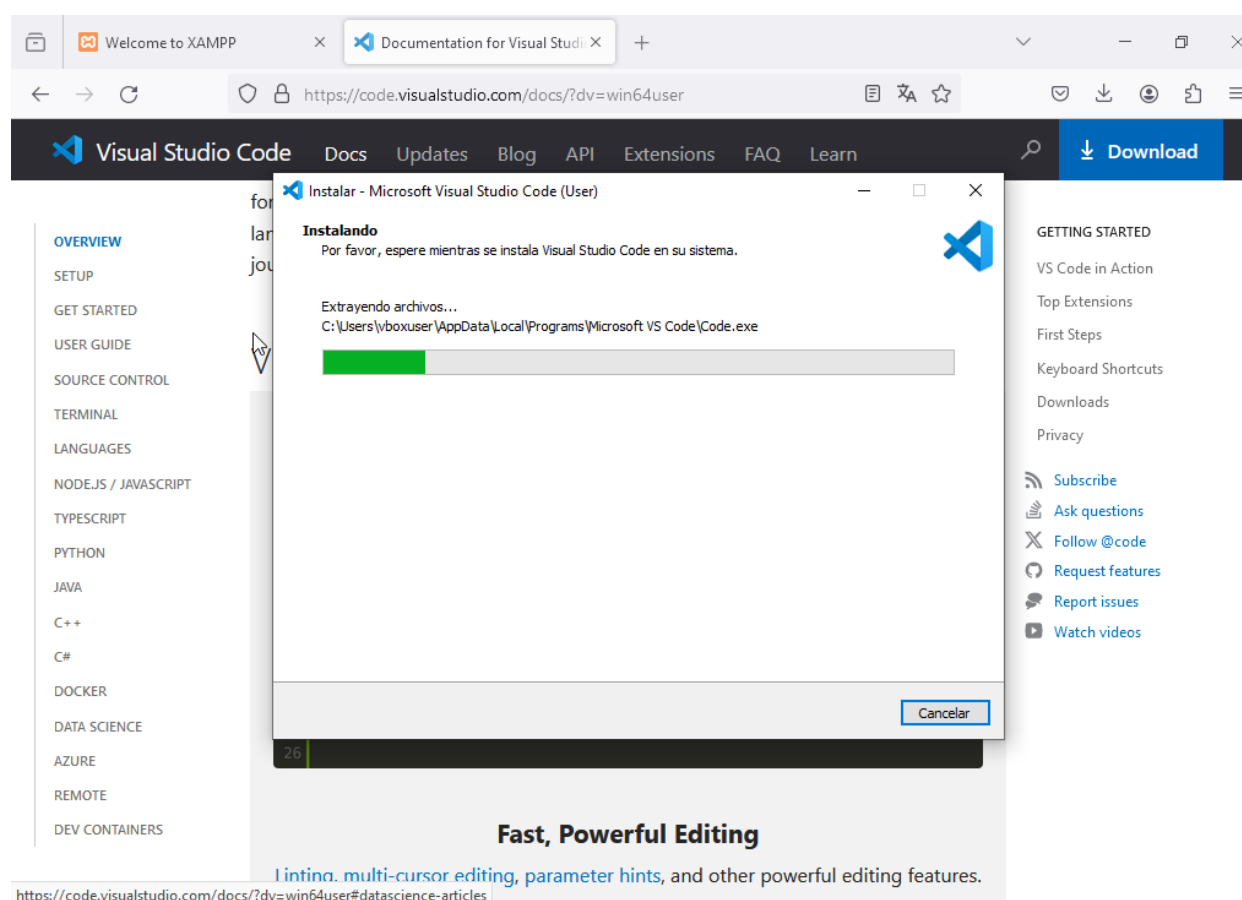
Desde el panel de control inicio el servidor web y accedo a localhost para comprobar que todo funciona:



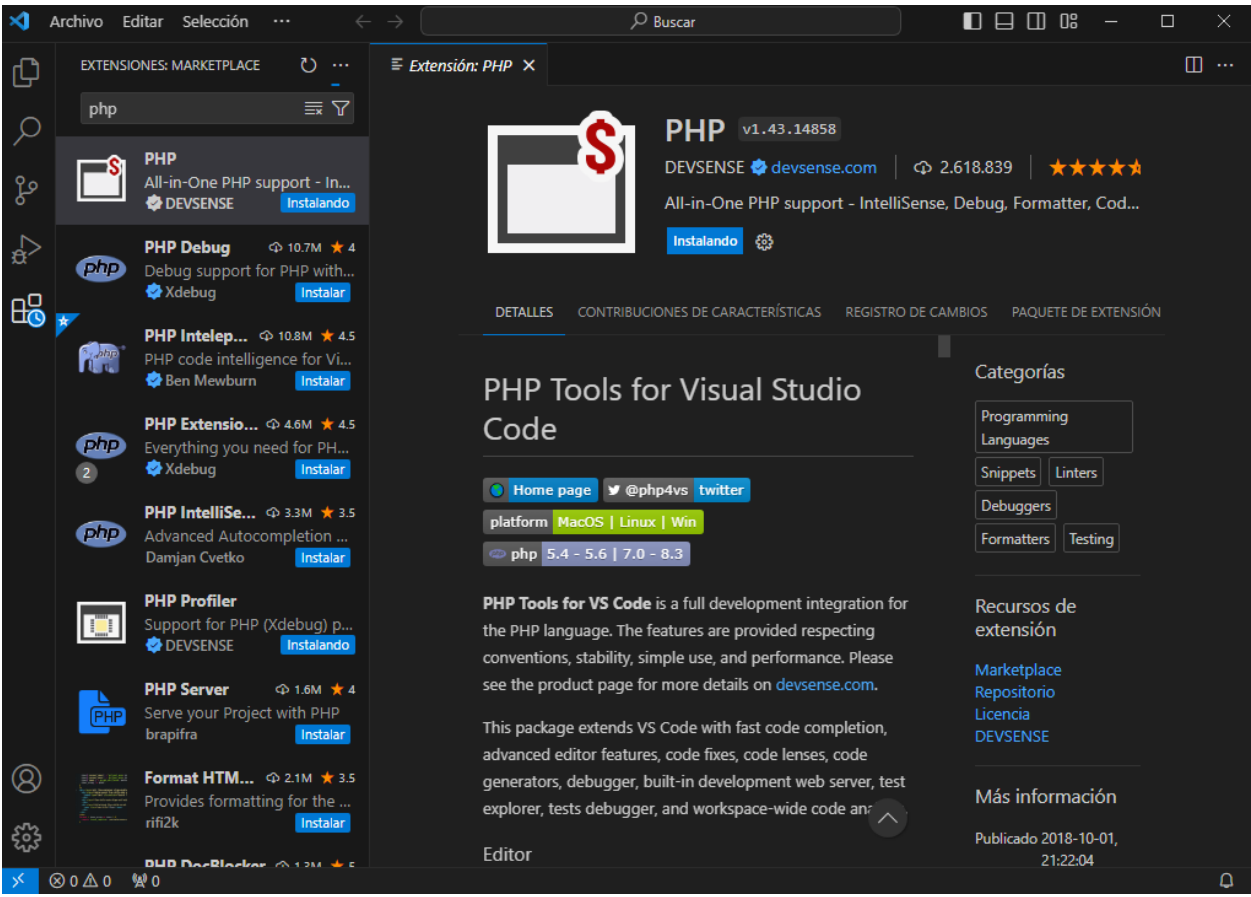


Paso 3: Instalar VSCode y plugins

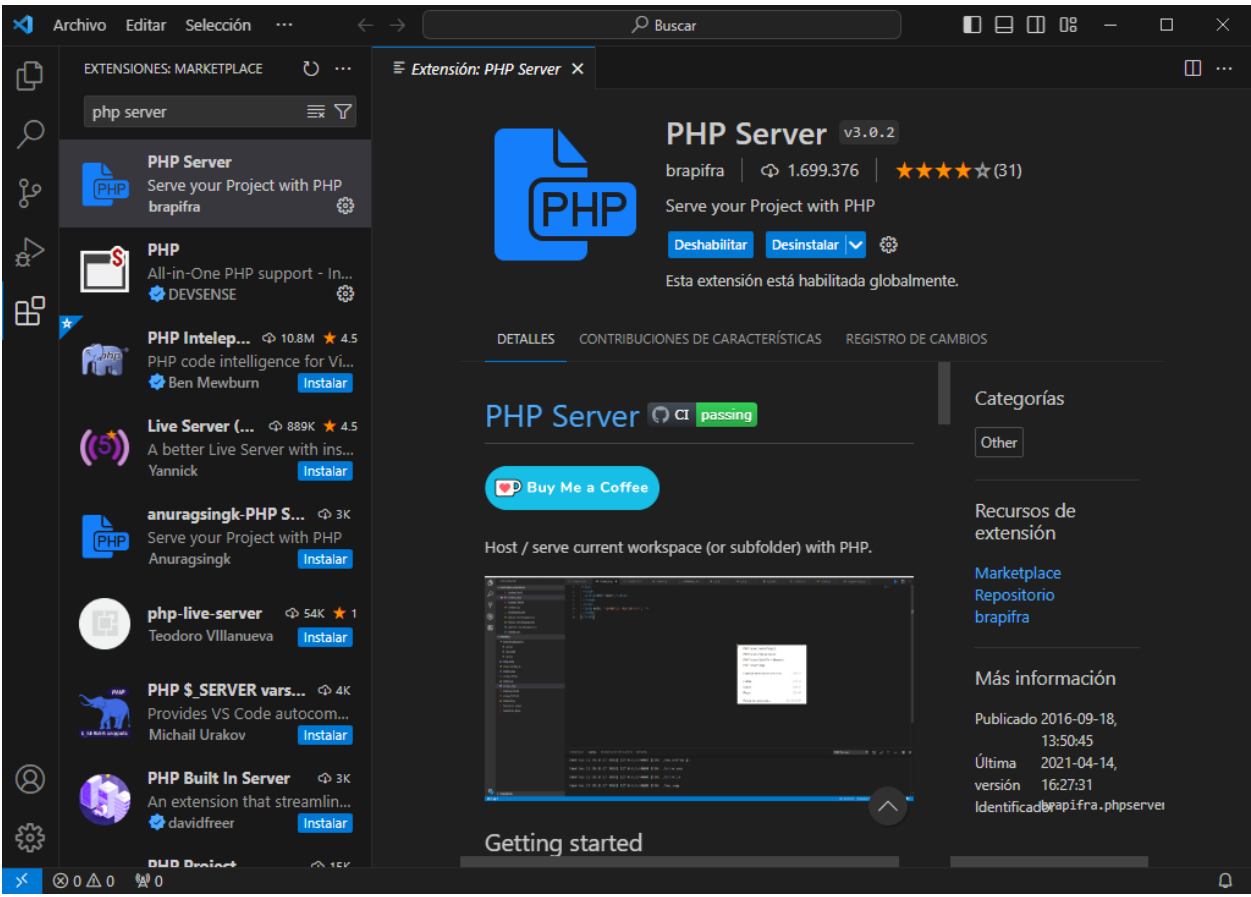
Desde la página web de VSCode descargo el instalador:



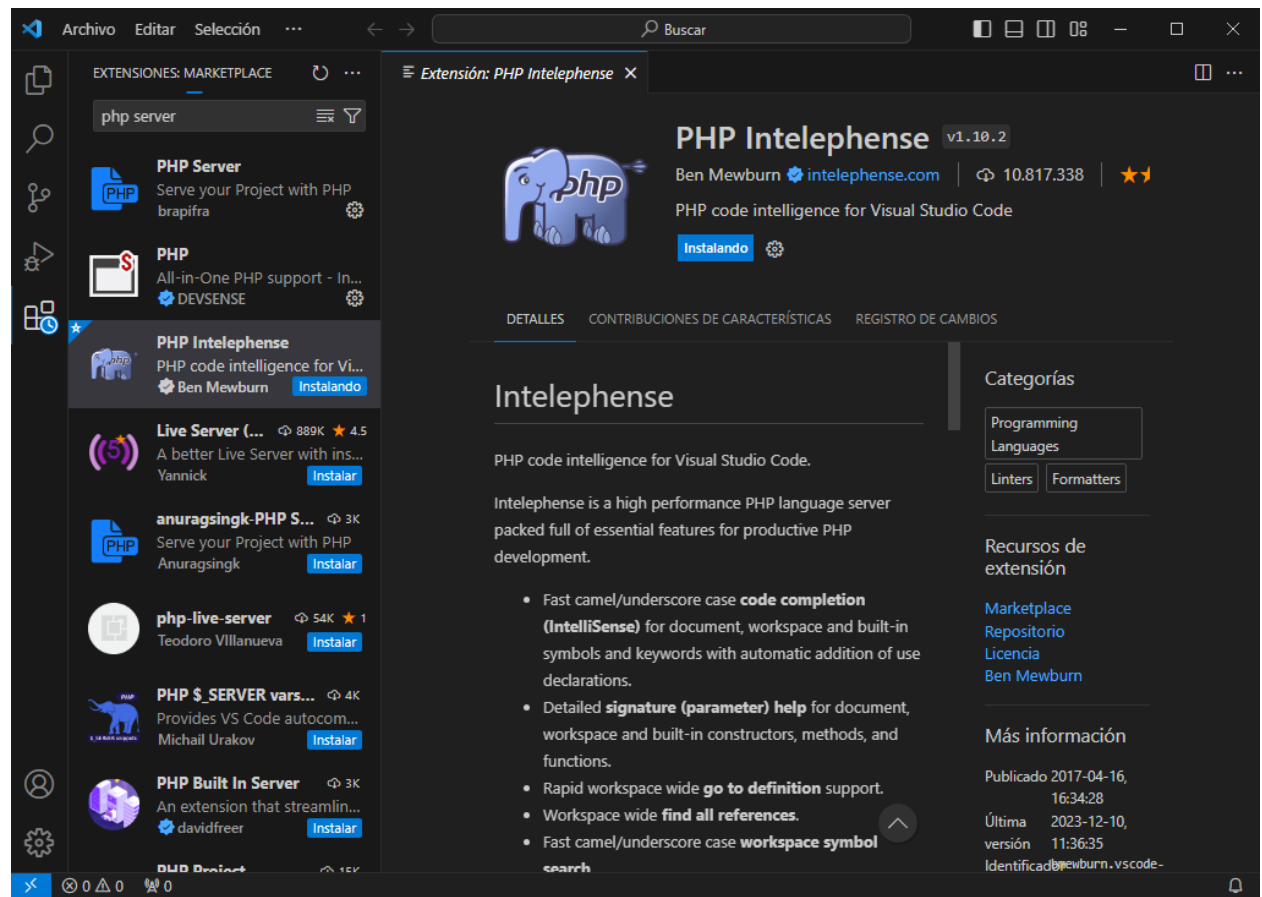
Instalando PHP (DEVSENSE):



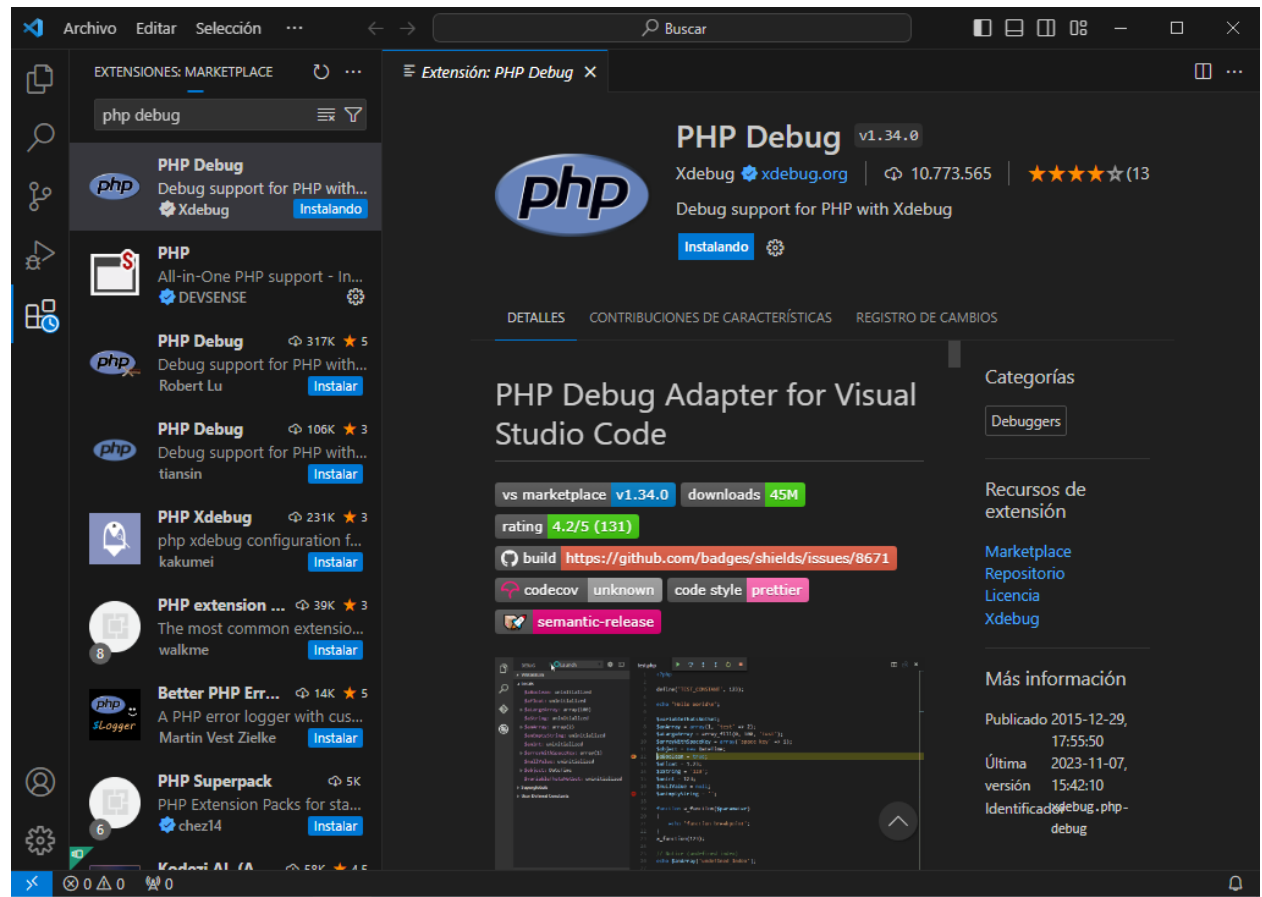
Instalando PHP Server (brapifra):



Instalando PHP Intelephense (Ben Mewburn):

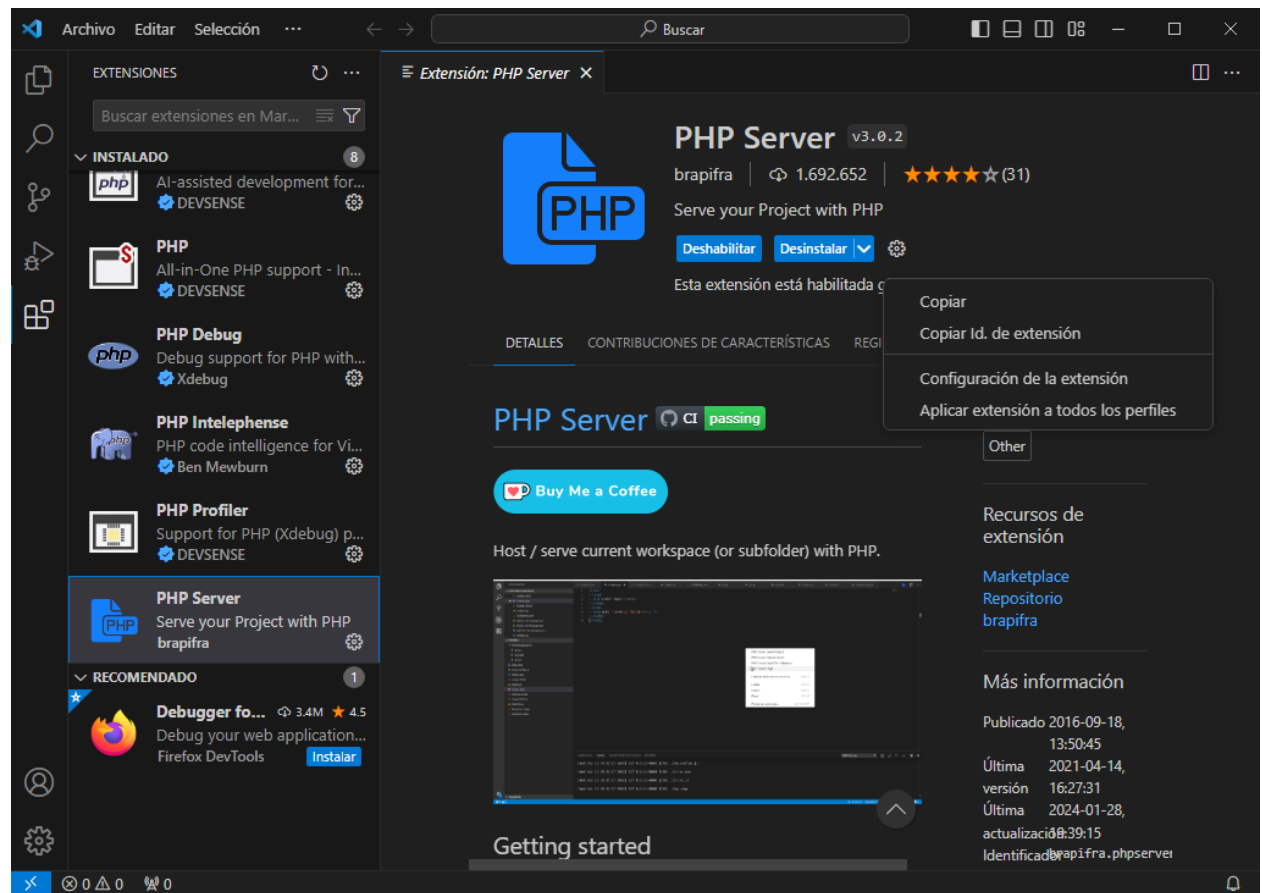


Instalando PHP Debug (Xdebug):

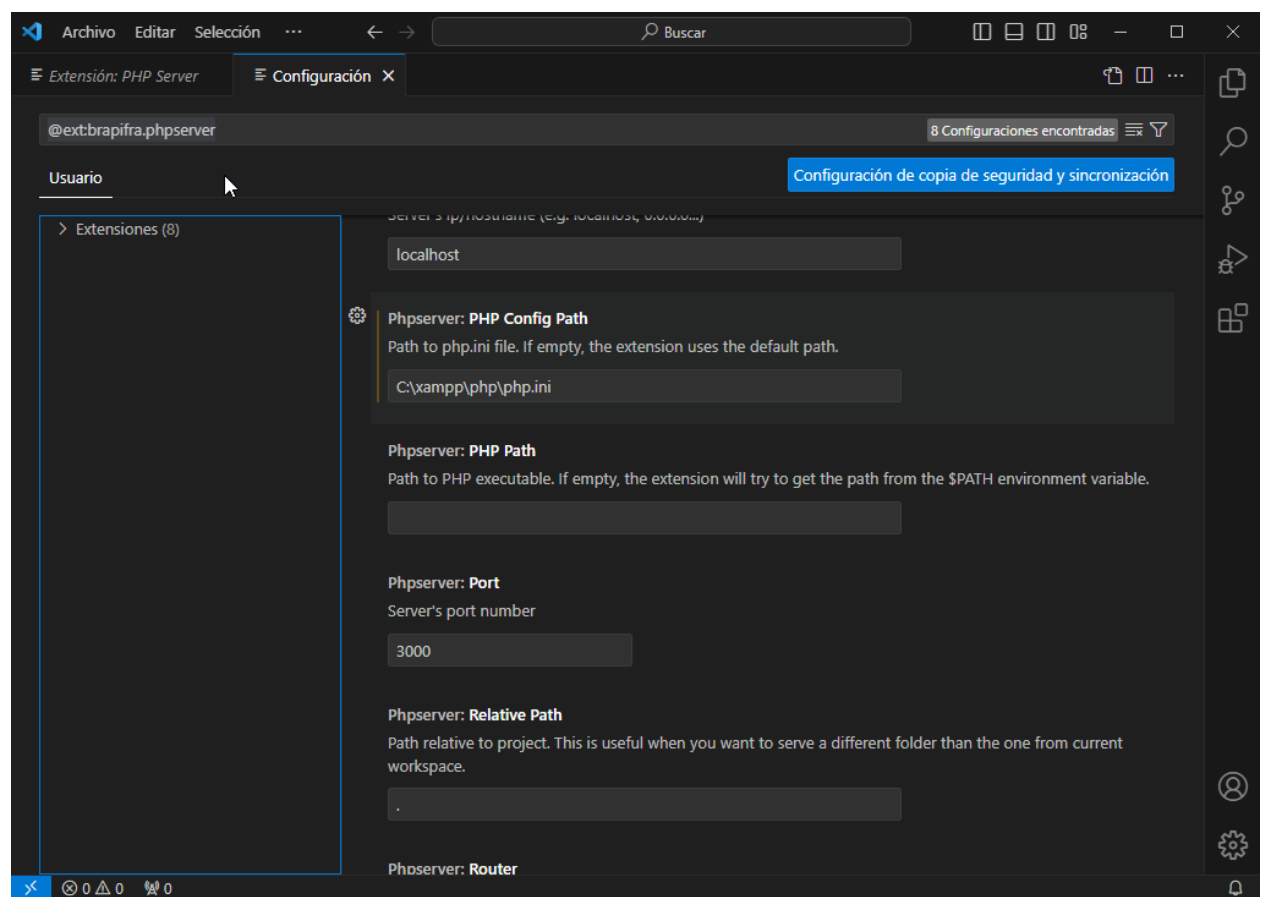


Paso 4: Configurar y probar PHP Server:

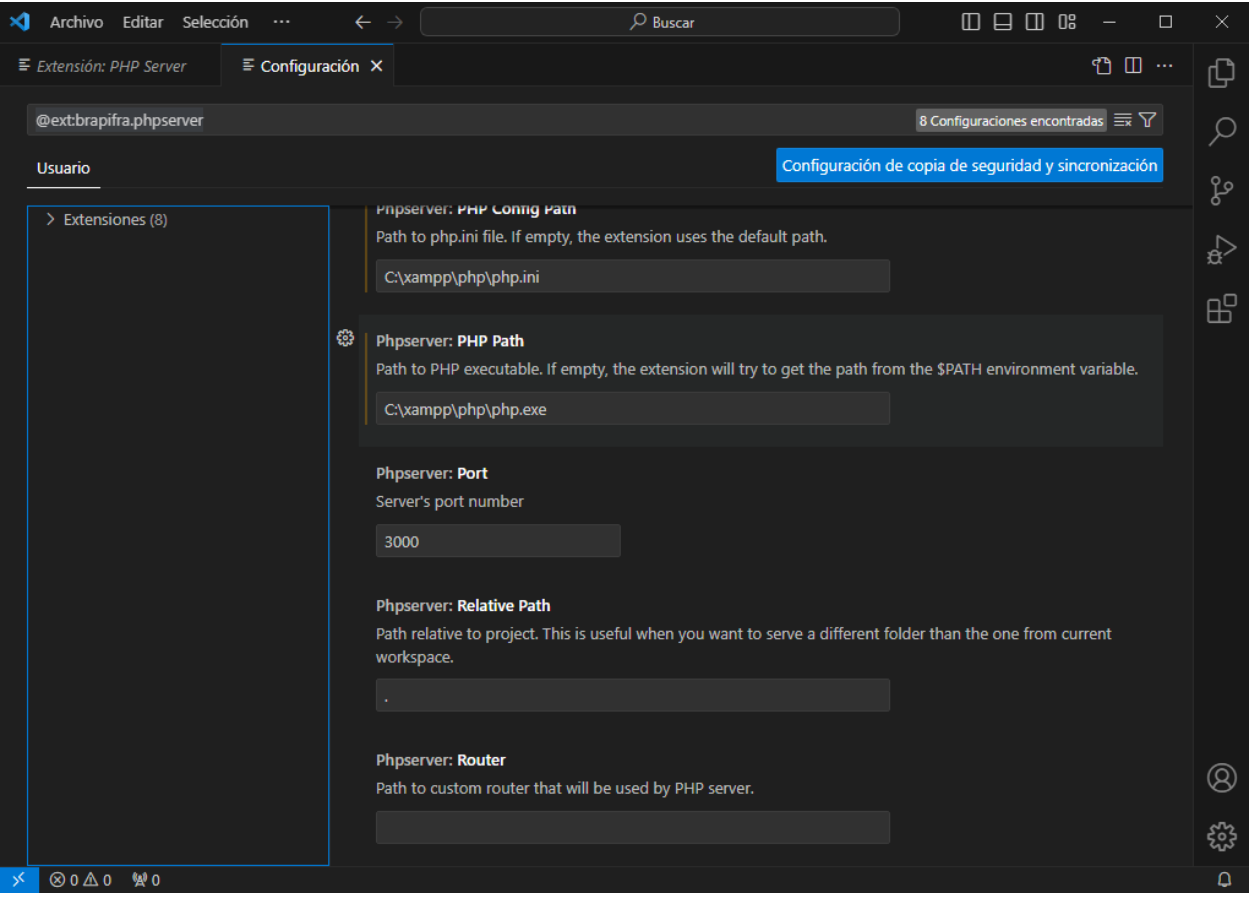
En la sección de extensiones de VSCode selecciono PHP Server y la configuración de la extensión:



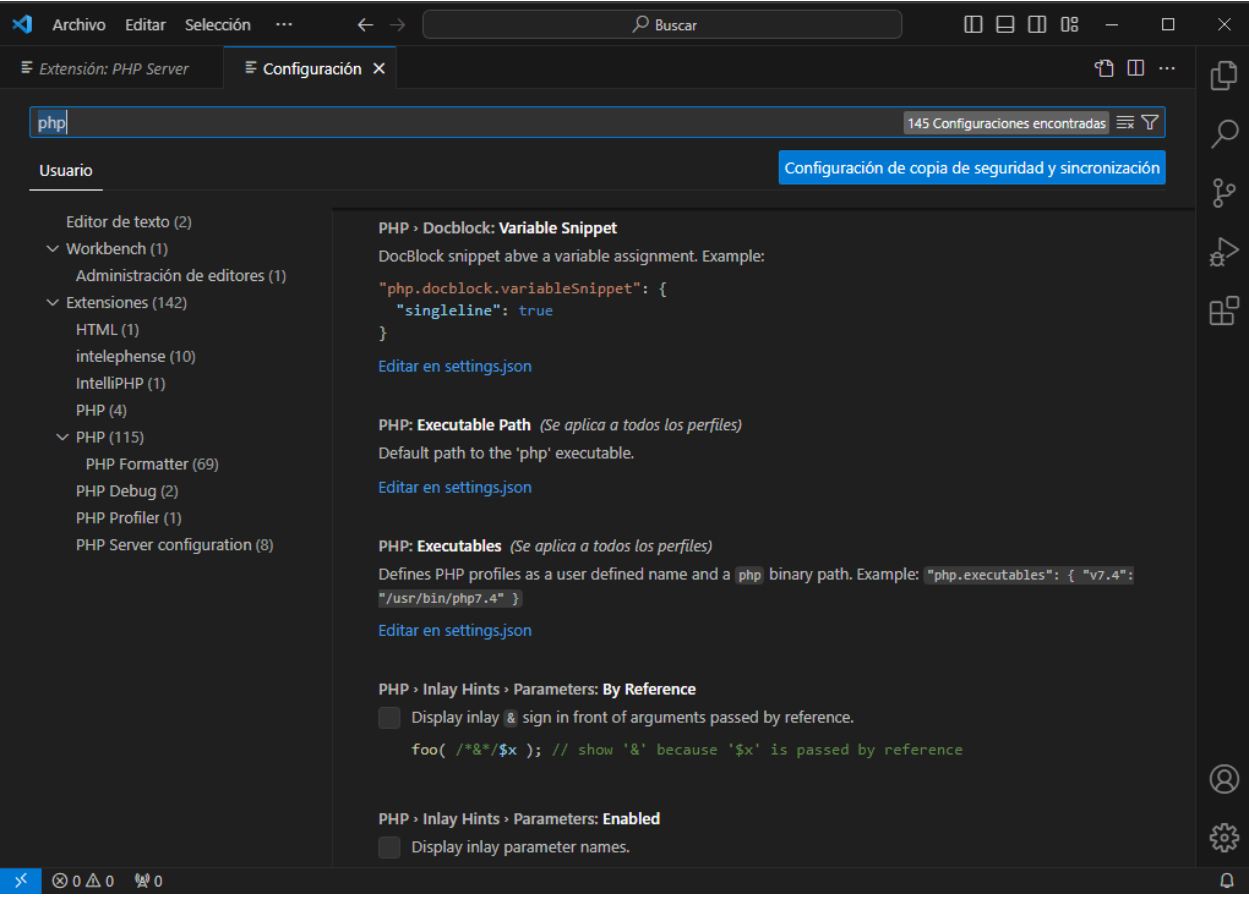
Dentro de la configuración busco PHP Config Path y copio la dirección del archivo php.ini de XAMPP que en mi caso es C:\xampp\php\php.ini:

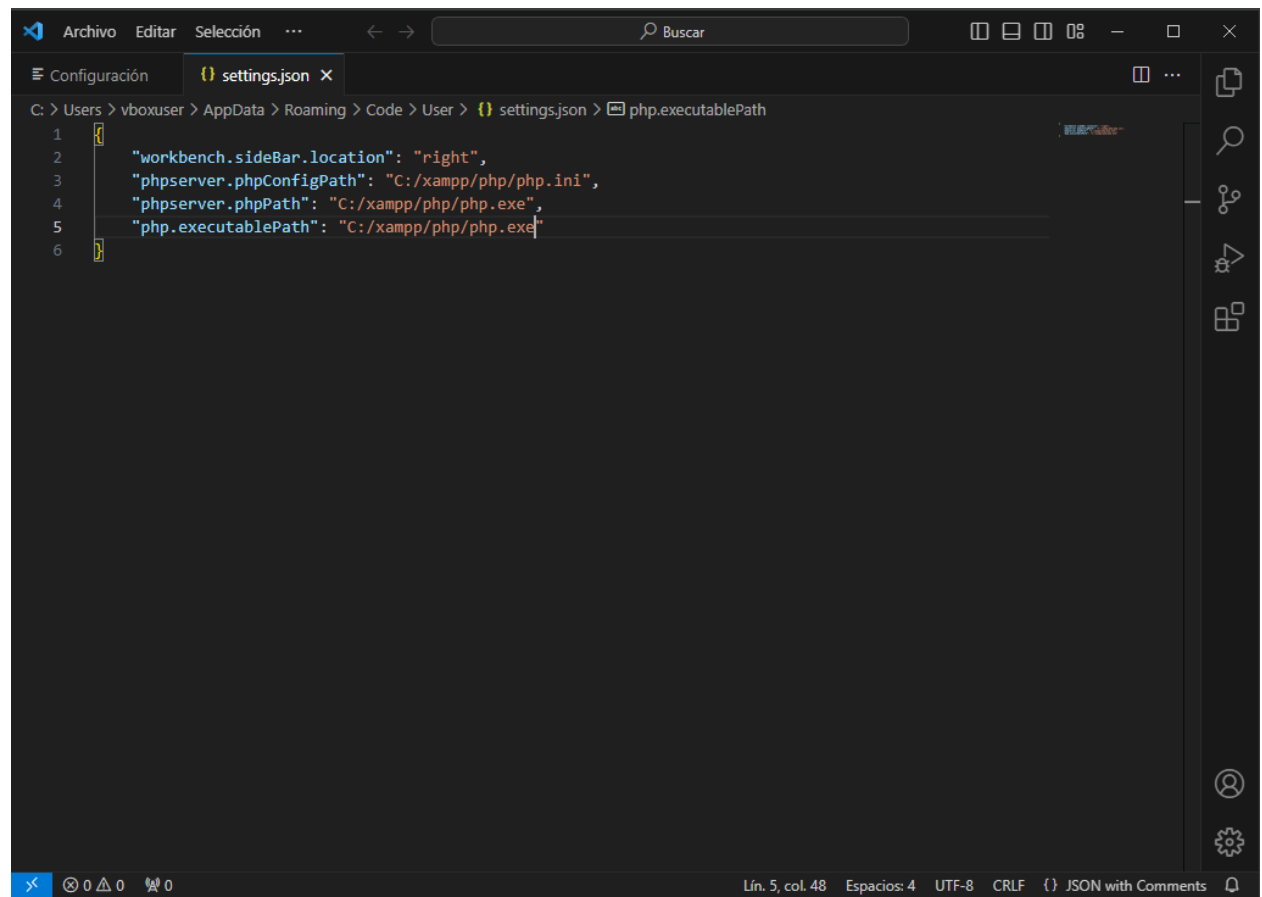


Hago lo mismo pero con la variable PHP Path y la dirección del ejecutable php:



Tras esto busco php entre las extensiones y la variable Executable Path, que edito en settings.json:

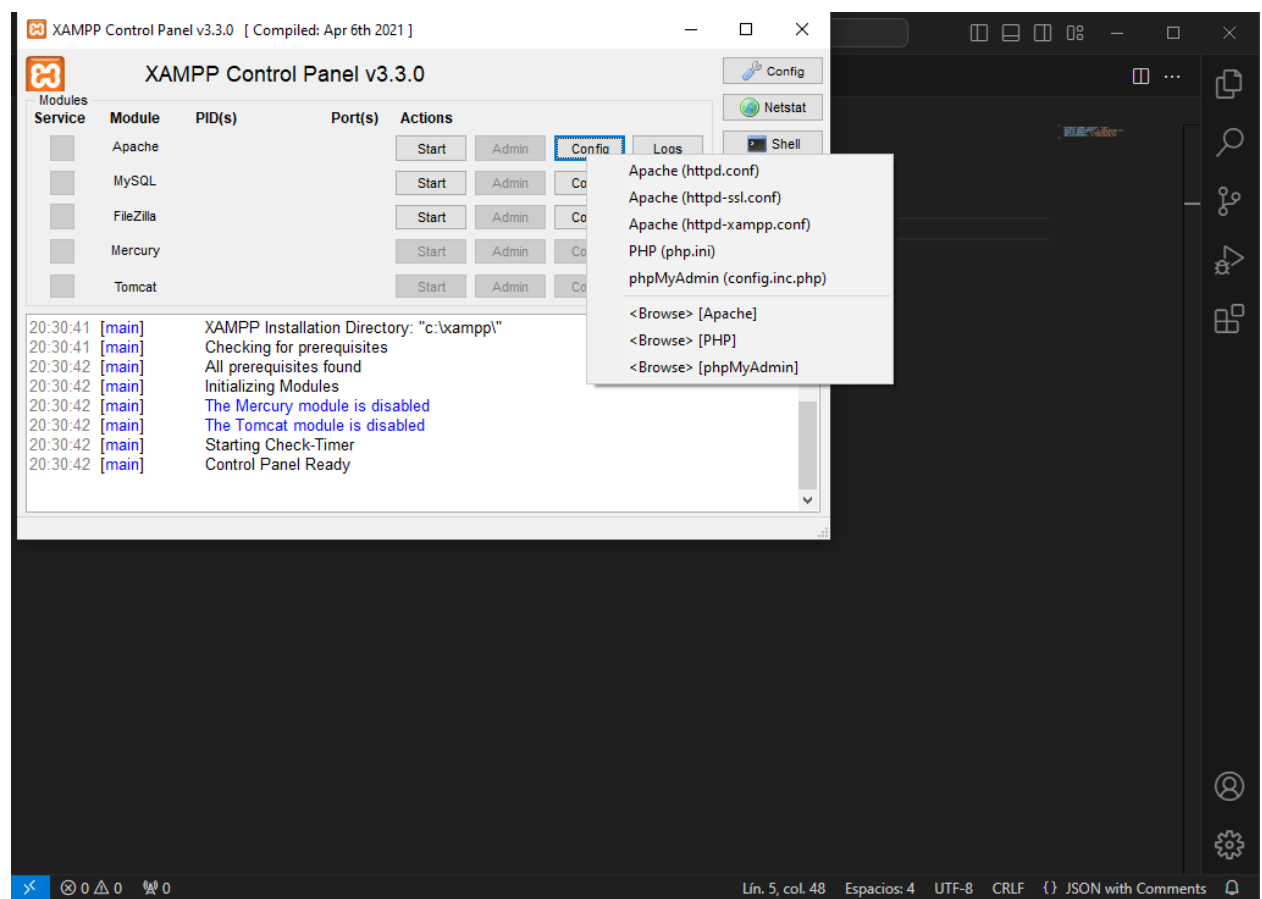




```
1  {
2    "workbench.sideBar.location": "right",
3    "phpserver.phpConfigPath": "C:/xampp/php/php.ini",
4    "phpserver.phpPath": "C:/xampp/php/php.exe",
5    "php.executablePath": "C:/xampp/php/php.exe"
6  }
```

Paso 5: Abrir un archivo PHP sin que este en htdocs:

Para abrir archivos PHP que no estén en la carpeta htdocs tengo que cambiar la configuración de apache de httpd.conf:



Busco el apartado DocumentRoot y cambio los directorios por el de la carpeta que desee:

```
#
# Note that from this point forward you must specifically allow
# particular features to be enabled - so if something's not working as
# you might expect, make sure that you have specifically enabled it
# below.
#

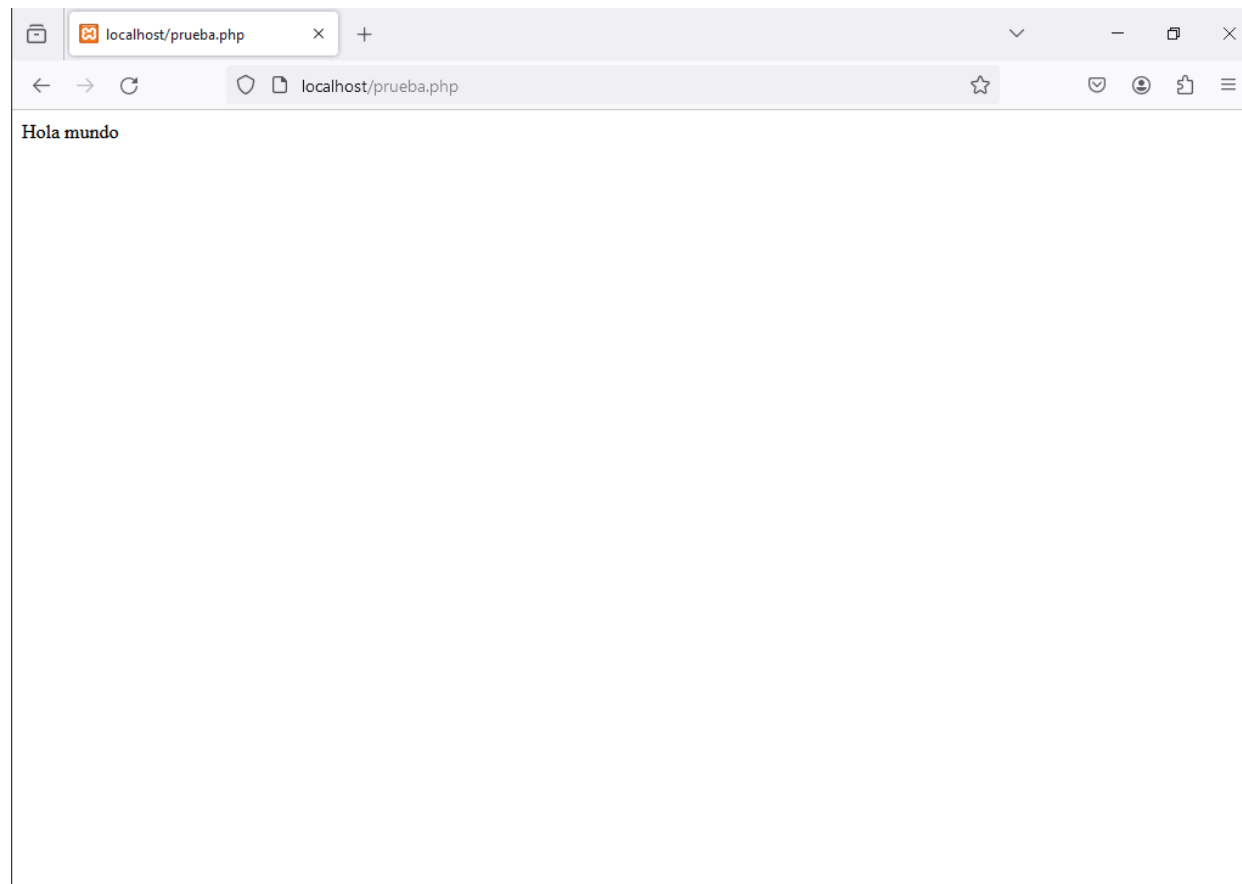
#
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.
#
DocumentRoot "C:\Users\vboxuser\Desktop\ed_php"
<Directory "C:\Users\vboxuser\Desktop\ed_php">
    #
    # Possible values for the Options directive are "None", "All",
    # or any combination of:
    #   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
    #
    # Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
    # doesn't give it to you.
    #
    # The Options directive is both complicated and important. Please see
    # http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#options
    # for more information.
    #
    Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI

    #
    # AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.
    # It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
    #   AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
    #
    AllowOverride All

    #
```

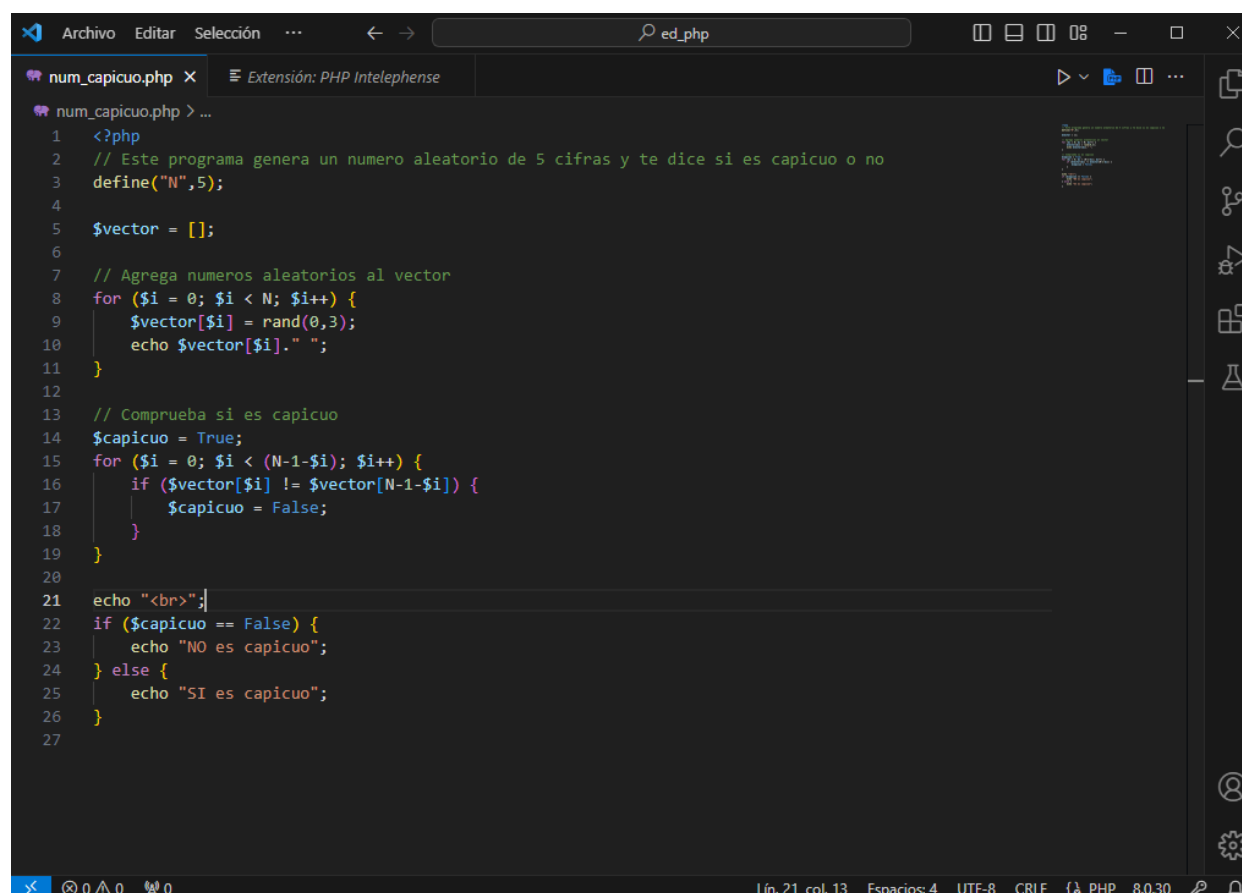
Tengo un archivo de prueba para comprobar que funciona:

```
1 <?php
2
3 echo "Hola mundo";
```



Paso 6: Probar PHP Intelephense

Para probar los plugins y extensiones he creado un programa:



Una de las funcionalidades de PHP Intelephense es el auto-completado de código. En mi código, a la hora de añadir otro bucle *for*, la extensión me sugiere un auto-completado.

ArchivoEditarSelección...ed_php

num_capicuo.php 2Extensión: PHP Intelephense

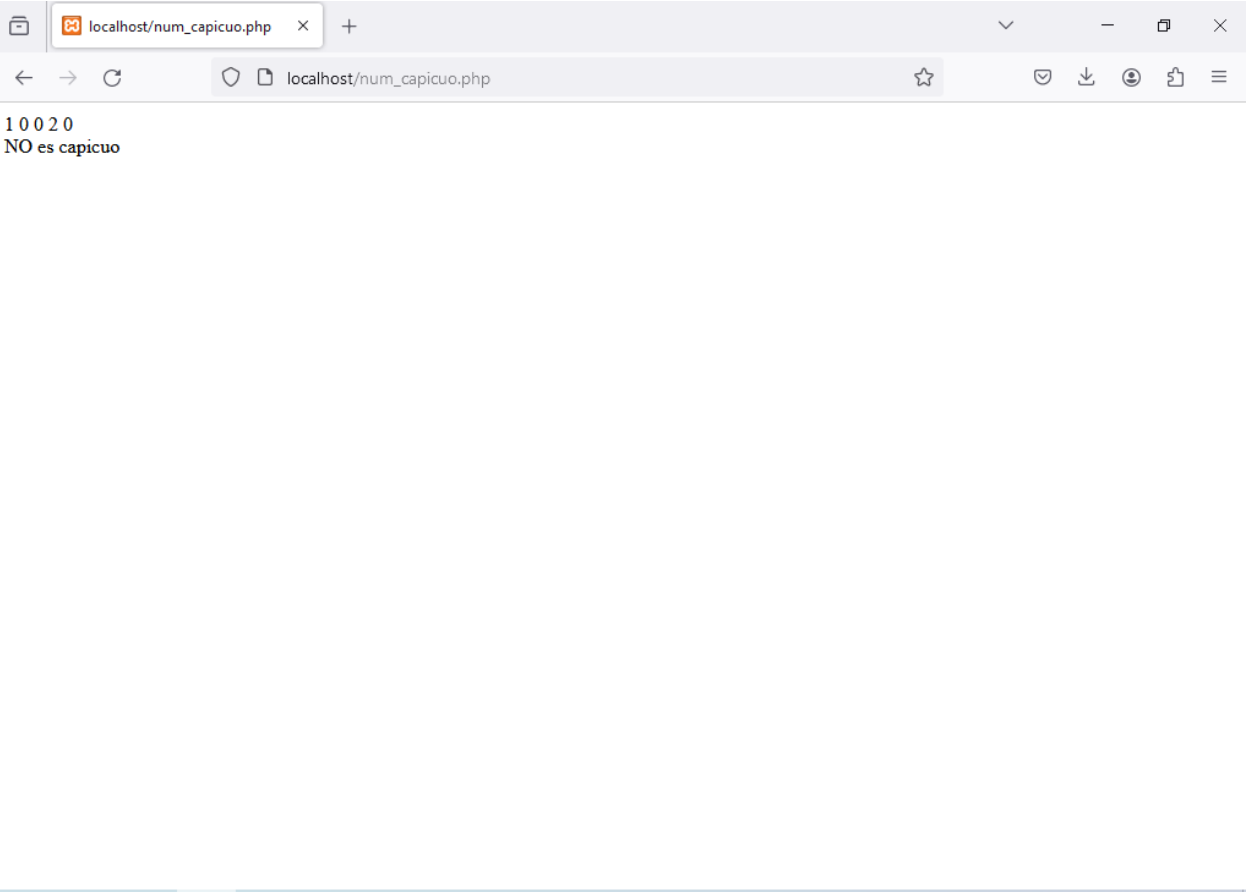
num_capicuo.php > ...

```
1  <?php
2  // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo o no
3  define("N",5);
4
5  $vector = [];
6
7  // Agrega numeros aleatorios al vector
8  for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9      $vector[$i] = rand(0,3);
10     echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
28 for( $i = 0; $i < N-1; $i++)
```

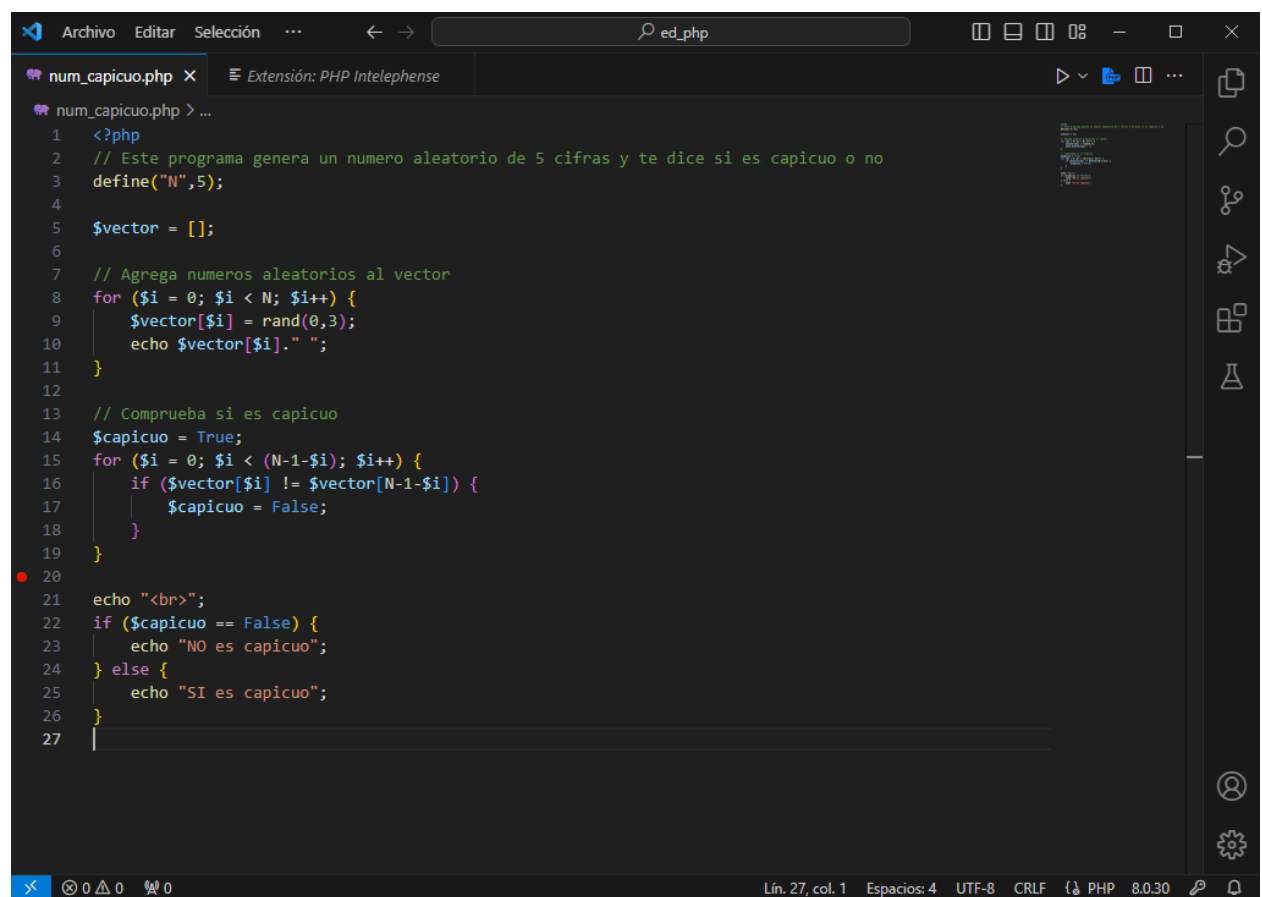
Lín. 28, col. 4Espacios: 4UTF-8CRLFPHP8.0.30

Paso 7: Probar PHP Debug

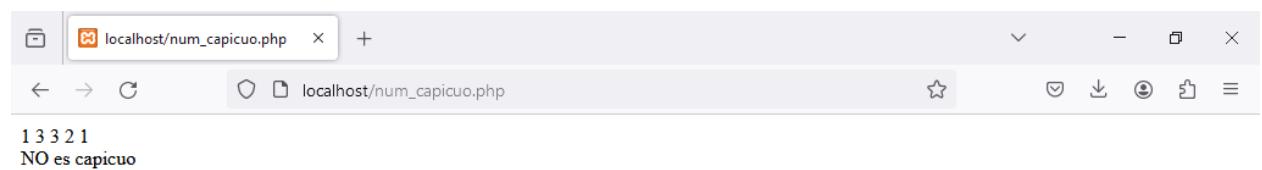
Antes de probar PHP Debug compruebo como se inicia el código entero:



Al ponerle un Breakpoint en la línea 20, el programa se inicia de la siguiente manera:



```
1  <?php
2  // Este programa genera un numero aleatorio de 5 cifras y te dice si es capicuo o no
3  define("N",5);
4
5  $vector = [];
6
7  // Agrega numeros aleatorios al vector
8  for ($i = 0; $i < N; $i++) {
9      $vector[$i] = rand(0,3);
10     echo $vector[$i]. " ";
11 }
12
13 // Comprueba si es capicuo
14 $capicuo = True;
15 for ($i = 0; $i < (N-1-$i); $i++) {
16     if ($vector[$i] != $vector[N-1-$i]) {
17         $capicuo = False;
18     }
19 }
20
21 echo "<br>";
22 if ($capicuo == False) {
23     echo "NO es capicuo";
24 } else {
25     echo "SI es capicuo";
26 }
27
```



```
1 3 3 2 1
NO es capicuo
```

Al ver que el programa se inicia igual me doy cuenta de que no he instalado PHP Debug correctamente. Para ello tengo que crear un archivo php de prueba con `phpinfo()`, iniciarlo en el servidor, copiar su contenido, pegarlo en Xdebug installation wizard y seguir los pasos:

Archivo Editar Selección ... ed_php

num_capicuo.php test.php Extensión: PHP Debug

test.php

1 <?php

2 phpinfo();

Lín. 2, col. 11 Espacios: 4 UTF-8 CRLF PHP 8.0.30

PHP 8.0.30 - phpinfo()

localhost/test.php

PHP Version 8.0.30	
System	Windows NT EDUT3 10.0 build 19045 (Windows 10) AMD64
Build Date	Sep 1 2023 14:11:29
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cscrip /nologo /e:jscrip configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=\\.\\.\\instantclient19c\\shared" "--with-oci8-19=\\.\\.\\instantclient19c\\shared" "--enable-object-out-dir=\\.obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20200930
PHP Extension	20200930
Zend Extension	420200930
Zend Extension Build	API420200930,TS,VS16
PHP Extension Build	API20200930,TS,VS16
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Thread API	Windows Threads
Zend Signal Handling	disabled

Xdebug: Support — Tailored Ins X

https://xdebug.org/wizard

This page helps you finding which file to download, and how to configure PHP to get Xdebug running. Please paste the **full** output of phpinfo() (either a copy & paste of the HTML version, the HTML source or `php -i` output) and submit the form to receive tailored download and installation instructions.

Contributors

XML Stig Bakken, Thies C. Arntzen, Sterling Hughes

XMLReader Rob Richards

XMLWriter Rob Richards, Pierre-Alain Joye

XSL Christian Stocker, Rob Richards

Zip Pierre-Alain Joye, Remi Collet

Zlib Rasmus Lerdorf, Stefan Roehrich, Zeev Suraski, Jade Nicoletti, Michael Wallner

PHP Documentation

Authors Mehdi Achour, Friedhelm Betz, Antony Dovgal, Nuno Lopes, Hannes Magnusson, Philip Olson, Georg Richter, Damien Seguy, Jakub Vrana, Adam Harvey

Editor Peter Cowburn

User Note Maintainers Daniel P. Brown, Thiago Henrique Pojda

Other Contributors Previously active authors, editors and other contributors are listed in the manual.

PHP Quality Assurance Team

Ilia Alshanetsky, Joerg Behrens, Antony Dovgal, Stefan Esser, Moriyoshi Koizumi, Magnus Maatta, Sebastian Nohn, Derick Rethans, Melvyn Sopacua, Pierre-Alain Joye, Dmitry Stogov, Felipe Pena, David Soria Parra, Stanislav Malyshev, Julien Pauli, Stephen Zarkos, Anatol Belski, Remi Collet, Ferenc Kovacs

Websites and Infrastructure team

PHP Websites Team Rasmus Lerdorf, Hannes Magnusson, Philip Olson, Lukas Kahwe Smith, Pierre-Alain Joye, Kalle Sommer Nielsen, Peter Cowburn, Adam Harvey, Ferenc Kovacs, Levi Morrison

Event Maintainers Damien Seguy, Daniel P. Brown

Network Infrastructure Daniel P. Brown

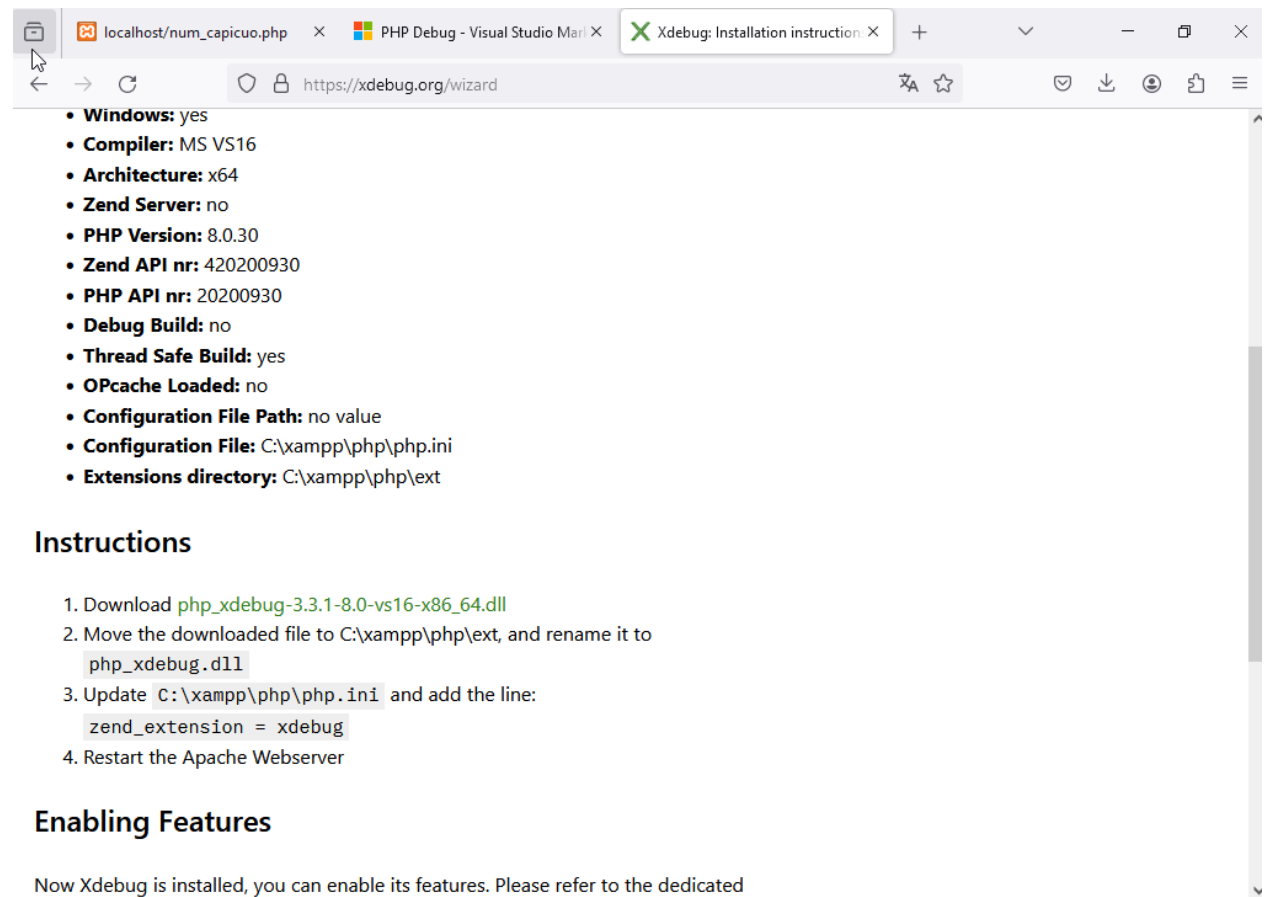
Windows Infrastructure Alex Schoenmaker

The information that you upload will not be stored. The script will only use a few regular expressions to analyse the output and provide you with instructions. You can see the code [here](#).

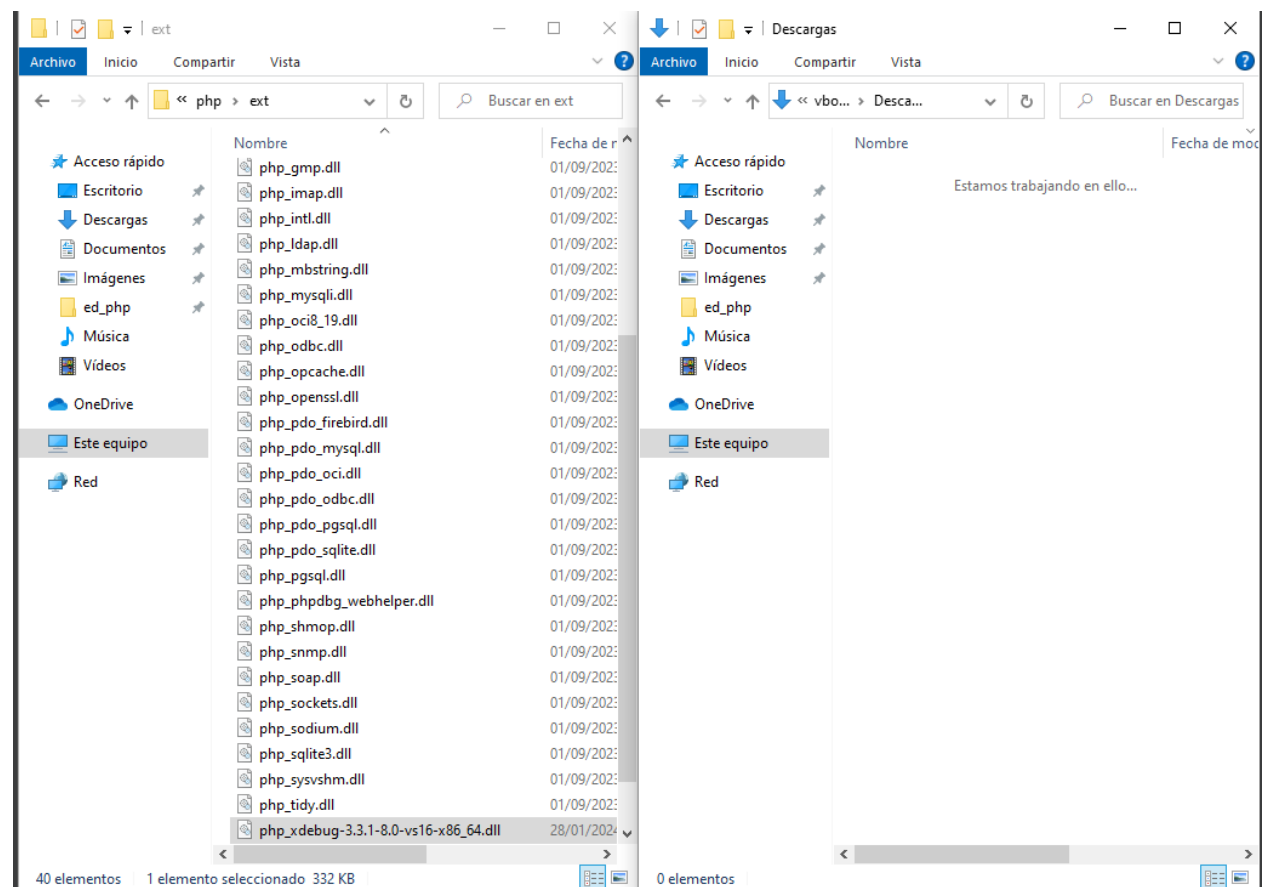
Analyse my phpinfo() output

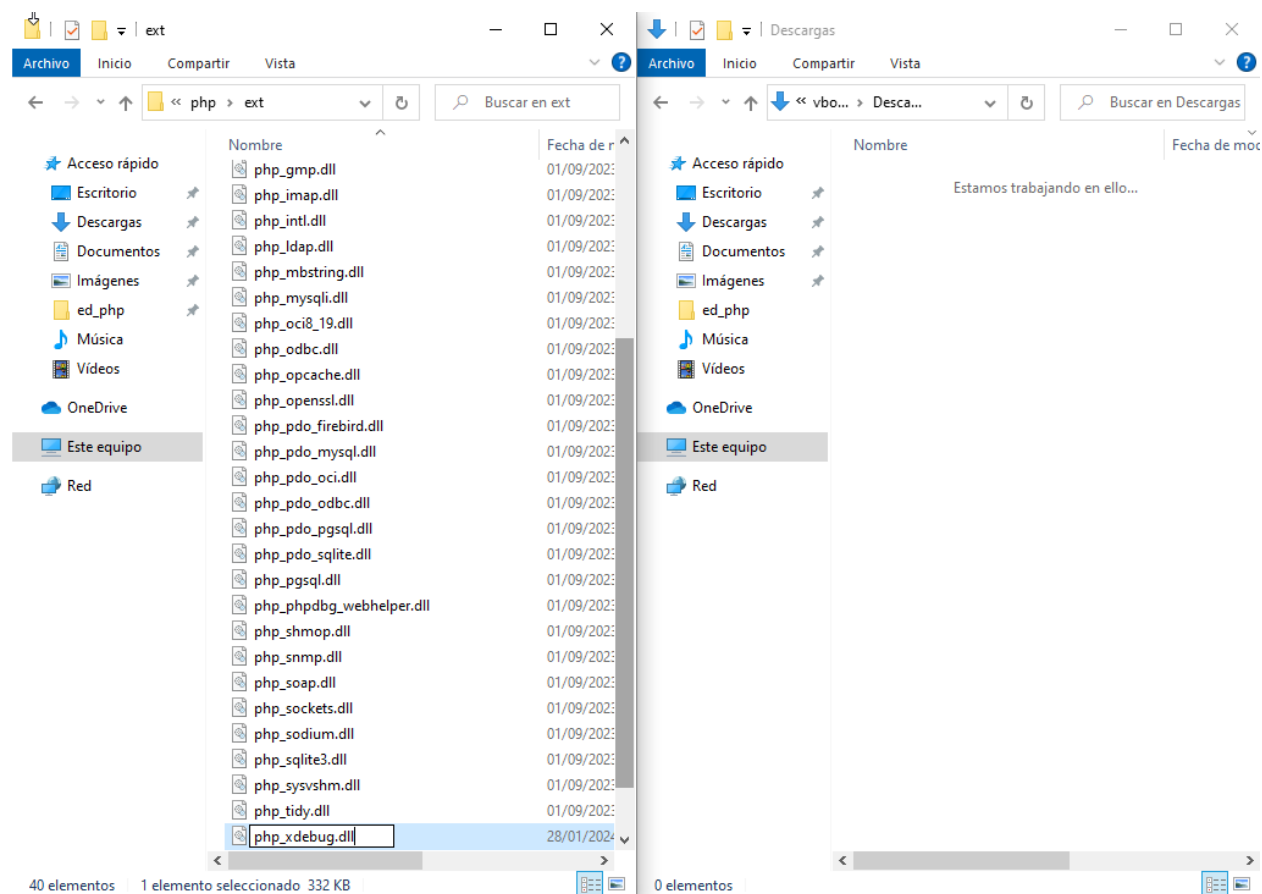
ED - Tarea UT3

14

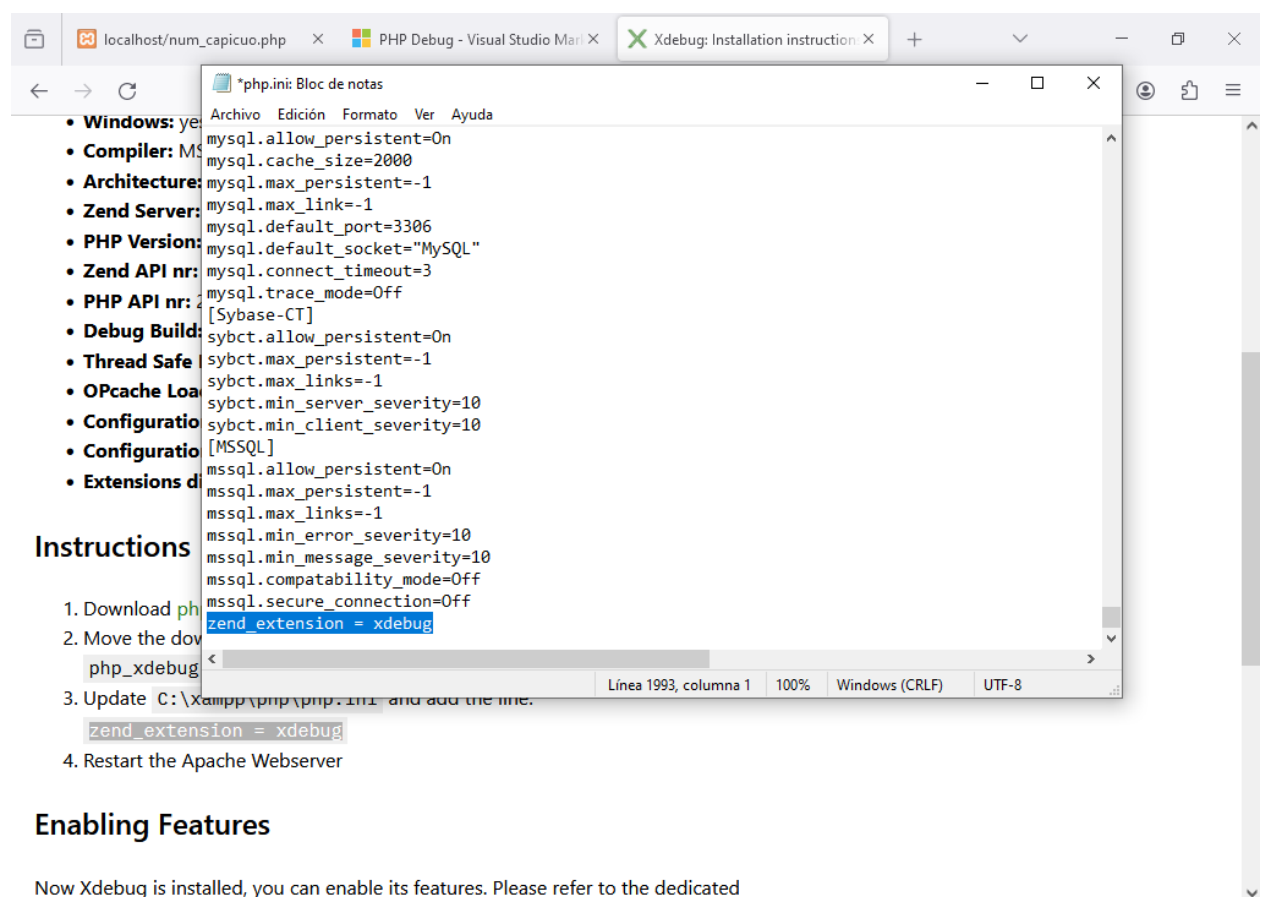


Descargo el archivo que me indica, lo cambio de carpeta y lo renombro:





Ahora, dentro de php.ini añadido lo que me dicen en las instrucciones:



Tras reiniciar Apache, el debugger deberia funcionar correctamente.

Paso 8: Instalar PHPStorm

