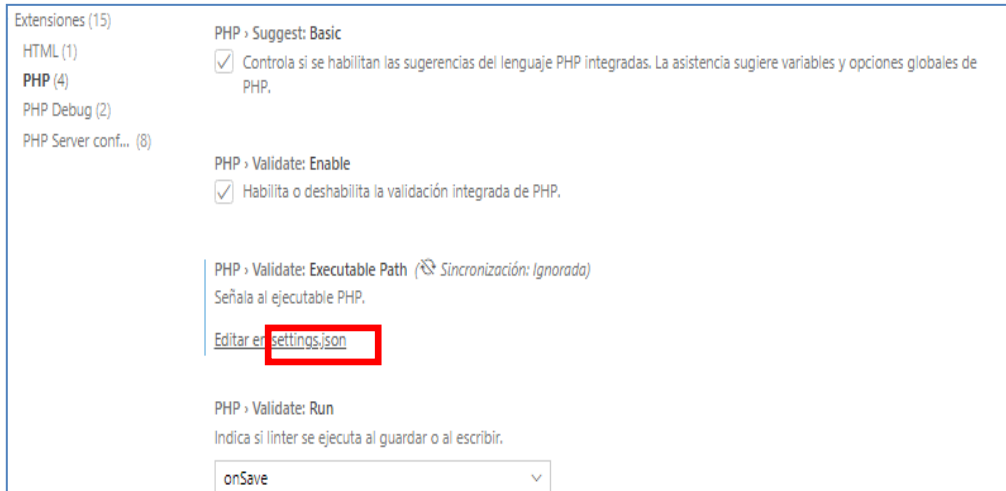


## Tutorial. Configuración de VS Code y WampServer

1. **Instalar WampServer** (lo tenemos)
2. **Instalar el IDE o editor avanzado Visual Studio Code** (lo tenemos)
3. **Configurar VS Code para trabajar con Apache y Php.**
  - a. Resumen: acceder a Configuración desde VS Code y escribir php. A continuación editar **settings.json** y dar valor a **php.validate.executablePath**



```
"php.validate.executablePath": "C:\\wamp64\\bin\\php\\php7.2.18\\php.exe",
```

. Abrir y cerrar VS Code para reconocer los cambios.

- b. Ayuda:

(<https://code.visualstudio.com/docs/languages/php> )

(<https://www.youtube.com/watch?v=M4A6Qd-QMkU>) desde el minuto 3.

4. **Instalar los plugins o extensiones de php:**
  - a. Para determinar el idioma.(lo tenemos)
  - b. PHP Intellisense (autocompletar el código php)
  - c. PHP Formatter (para mejorar la presentación del código)
  - d. PHP Xdebug (depurador de php)

## 5. Configurar Xdebug.

### a. Resumen:

1. **Instalar Xdebug** Le recomiendo `phpinfo()`; cree un archivo simple, ponga una declaración allí, luego copie el resultado y péguelo en el **asistente de instalación de Xdebug**. Lo analizará y le dará instrucciones de instalación personalizadas para su entorno. En breve:

- En Windows: **descargue** la DLL precompilada adecuada para su versión de PHP, arquitectura (64/32 bits), seguridad de subprocesos (TS / NTS) y versión del compilador de Visual Studio y colóquela en la carpeta de extensión de PHP.
- En Linux: descargue el código fuente como tarball o **clónelo con git**, luego **compílelo**. O vea si su distribución ya ofrece paquetes prediseñados.

2. **Configure PHP para usar Xdebug** agregando `zend_extension=path/to/xdebug` su `php.ini`. La ruta de su `php.ini` se muestra en su `phpinfo()` salida en "Archivo de configuración cargado".

3. Habilite la depuración remota en su `php.ini`:

Para Xdebug v3.xx:

```
xdebug.mode = debug
xdebug.start_with_request = yes
```

### Paso 1:

- Pulsa en **asistente de instalación de Xdebug** y sigue sus indicaciones.
- El **fichero `phpinfo()`** está disponible accediendo a localhost.

The screenshot shows the WampServer control panel interface. At the top, there's a WampServer logo and version information (Version 3.1.9 - 64bit) with language (spanish) and theme (classic) dropdowns. The main section is titled "Configuración del servidor" and lists the following details:

- Versión de Apache:** 2.4.39 - [Documentación](#)
- Software del servidor:** Apache/2.4.39 (Win64) PHP/7.2.18 - Puerto definido para Apache: 8080
- Versión de PHP:** 7.2.18 - [Documentación](#)
- Extensiones cargadas:** A grid of installed PHP extensions including Core, PDO, Phar, Reflection, SPL, SimpleXML, Zend OPcache, apache2handler, bcmath, bz2, calendar, com\_dotnet, ctype, curl, date, dom, exif, fileinfo, filter, gd, gettext, gmp, hash, iconv, imap, intl, json, ldap, libxml, mbstring, mysqli, mysqlnd, openssl, pcre, pdo\_mysql, pdo\_sqlite, readline, session, soap, sockets, sqlite3, standard, tokenizer, wddx, xdebug, xml, xmlreader, xmlrpc, xmlwriter, xsl, and zip.
- Versión de MariaDB:** 10.3.14 - Puerto definido para MariaDB: 3307 - [Documentación](#)
- Versión de MySQL:** 5.7.26 - Puerto definido para MySQL: 3308 - [Documentación](#)

At the bottom, there are four sections:

- Herramientas:** Includes `phpinfo()` (highlighted with a red box) and `phpmyadmin`.
- Tus proyectos:** Includes `auxiliar` and `awsmr`.
- Tus alias:** Includes `adminer` and `phpmyadmin`.
- Tu VirtualHost:** Includes `localhost:8080`.

- El fichero que hay que descargar debes ubicarlo en ...

Equipo > TI30982400B (C:) > wamp64 > bin > php > php7.2.18 > ext				
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño	
php_opcache.dll	01/05/2019 0:52	Extensión de la apl...	402 KB	
php_openssl.dll	01/05/2019 0:52	Extensión de la apl...	120 KB	
php_pdo_firebird.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	28 KB	
php_pdo_mysql.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	30 KB	
php_pdo_oci.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	33 KB	
php_pdo_odbc.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	27 KB	
php_pdo_pgsql.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	39 KB	
php_pdo_sqlite.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	799 KB	
php_pgsql.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	99 KB	
php_phpdbg_webhelper.dll	01/05/2019 0:52	Extensión de la apl...	17 KB	
php_shmop.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	17 KB	
php_snmp.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	412 KB	
php_soap.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	245 KB	
php_sockets.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	72 KB	
php_sodium.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	72 KB	
php_sqlite3.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	733 KB	
php_sysvshm.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	17 KB	
php_tidy.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	558 KB	
php_xdebug-3.0.4-7.2-vc15-x86_64.dll	16/09/2021 21:17	Extensión de la apl...	300 KB	
php_xmlrpc.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	82 KB	
php_xsl.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	282 KB	
php_zend_test.dll	01/05/2019 0:53	Extensión de la apl...	17 KB	

### Paso 2 y 3:

Edita el fichero php.ini e incluye esas líneas de código detrás de [xdebug] y en ese orden

```
; Local variables:
; tab-width: 4
; End:
; XDEBUG Extension
[xdebug]
xdebug.mode = debug
xdebug.start_with_request = yes
zend_extension= C:\wamp64\bin\php\php7.2.18\ext\php_xdebug-3.0.4-7.2-vc15-x86_64.dll
xdebug.remote_enable = off
xdebug.profiler_enable = off
xdebug.profiler_enable_trigger = off
xdebug.profiler_output_name = cachegrind.out.%t.%p
xdebug.profiler_output_dir = "c:/wamp64/tmp"
xdebug.show_local_vars=0
```

Tras los cambios realizados, reinicia los servicios de WampServer. (posiblemente también debas abrir y cerrar VSCode)

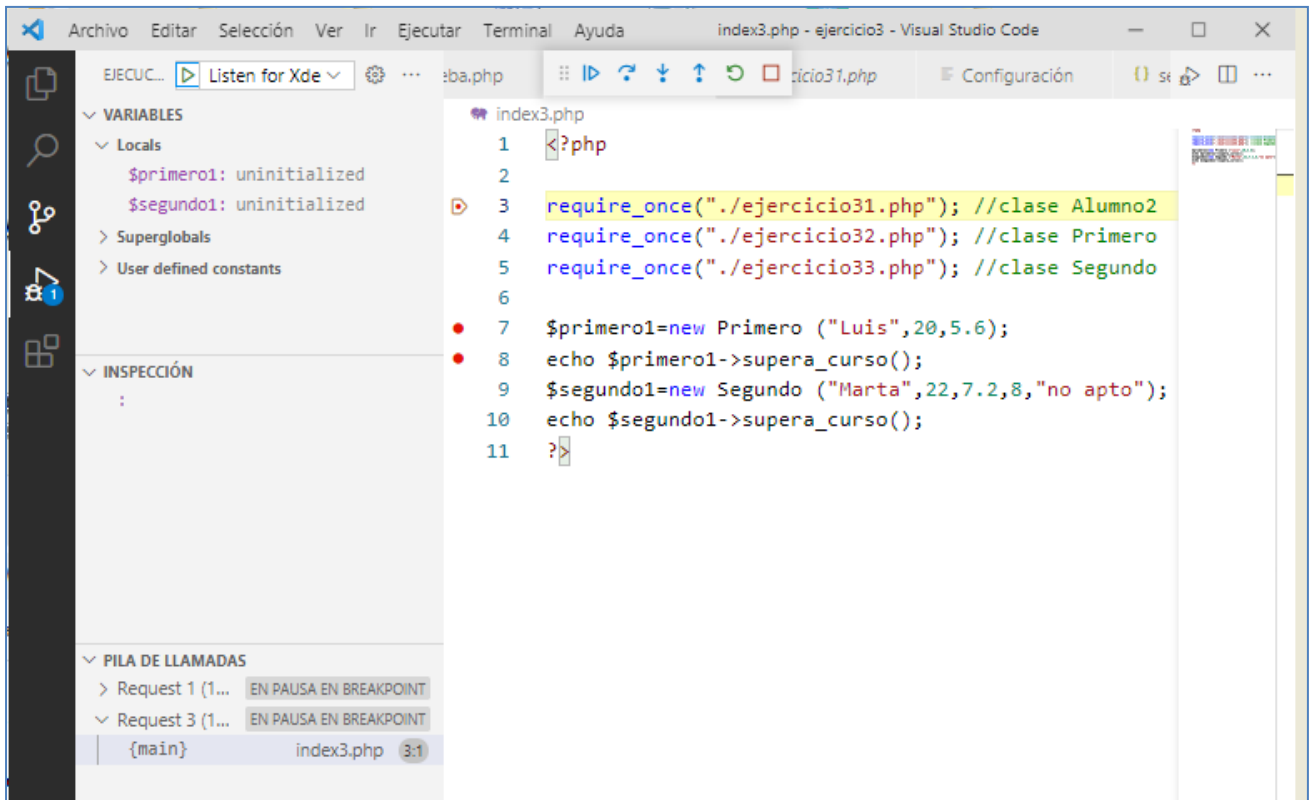
b. Ayuda:

<https://www.youtube.com/watch?v=RXBDt10COsl> (a partir del minuto 6)

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=felixfbecker.php-debug>

## 6. Comprobar el funcionamiento del Xdebug

- Para ello, abre cualquier aplicación (en principio una pequeña).
- Añade algún punto de interrupción.
- Inicia el depurador
- Ejecuta la aplicación en el navegador
- Paso a paso irás viendo el proceso de ejecución, el valor que toman las variables, etc.



## 7. Configurar Apache para trabajar desde la unidad de datos.

- Crear una nueva carpeta (DWES) para mi módulo.
- Modificar la configuración de httpd.conf para crear alias asociado a la carpeta anterior.

```
<IfModule alias_module>

# 2021-10-16. He añadido este alias para DWES
Alias /DWES "E:\WDES"
<Directory "E:\WDES">
    Options Indexes FollowSymLinks Includes ExecCGI
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
#Hasta aquí llega lo añadido
```