

# phpDocumentor

## Windows

Despliegue de aplicaciones web (DAW)

2º DESARROLLO DE APLICACIONES WEB  
21/01/2021

NEREA ÁLVAREZ JUSTEL

## Contenido

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>2</b>
<b>DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Instalación de phpDocumentor con Composer en Windows 10.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Configuración.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Comprobación de uso.....</b>	<b>9</b>
<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>11</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>12</b>

## INTRODUCCIÓN

### ¿Qué es PHP?

PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

### ¿Qué es phpDocumentor?

phpDocumentor es un generador de documentación de código abierto escrito en PHP. Automáticamente analiza el código fuente PHP y produce la API de lectura y documentación del código fuente en una variedad de formatos. phpDocumentor genera la documentación en base al estándar formal PHPDoc.

PHPDoc es una adaptación de javadoc para php que define un estándar oficial para comentar código php.

### ¿Qué es Composer?

Composer es un sistema de gestión de paquetes para programar en PHP que provee los formatos estándar necesarios para manejar dependencias y librerías de PHP.

## DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS

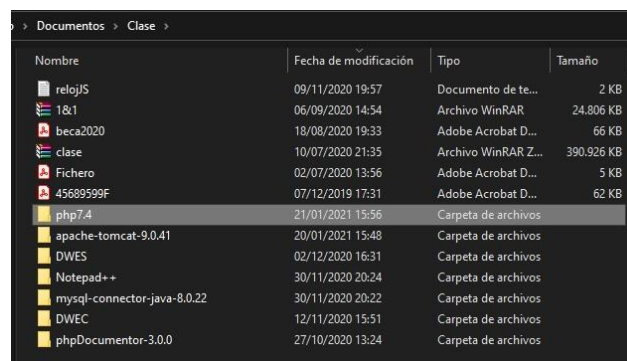
### 1. Instalación de phpDocumentor con Composer en Windows 10.

Primeramente, instalaremos php. En este caso la versión 7.4, seleccionaremos el zip.

**<https://windows.php.net/download#php-7.4>**

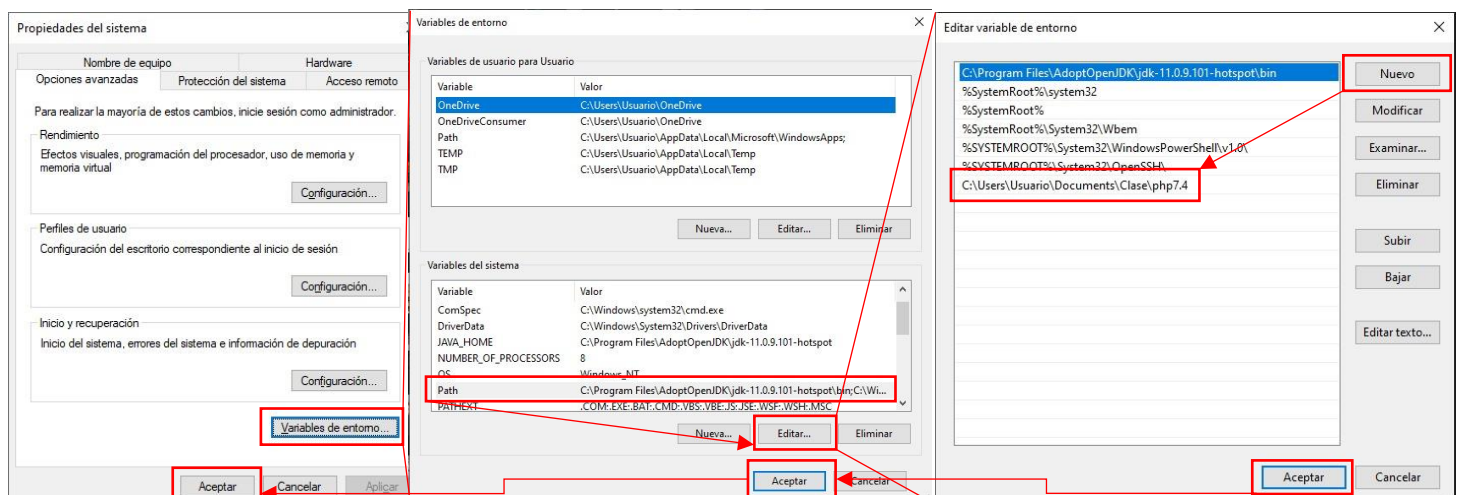


Una vez descargado la descomprimiremos y procederemos a colocarlo todo el contenido en una carpeta llamada php7.4.



Configuramos las Variables de entorno del sistema Opciones avanzadas > Variable de entorno.

En la parte de Variables del sistema, seleccionamos Path y Editar. En la ventana emergente Nuevo e introducimos la ruta de la carpeta de PHP.



Comprobaremos que php está instalado mediante comando por cmd.

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.746]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>php -v
PHP 7.4.14 (cli) (built: Jan 5 2021 15:11:43) ( NTS Visual C++ 2017 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\Usuario>
```

Una vez instalado php, procedemos a instalar phpDocumentor. Entraremos a este enlace:

**<https://github.com/phpDocumentor/phpDocumentor/releases/tag/v3.0.0>**

Una vez en esta página descargaremos él .zip.



Tendremos que instalar Composer para la utilización. En este enlace:

**<https://getcomposer.org/download/>**

## Download Composer Latest: v2.0.8

### Windows Installer

The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call `composer` from any directory.

Download and **run `Composer-Setup.exe`** - it will install the latest composer version whenever it is executed.

### Command-line installation

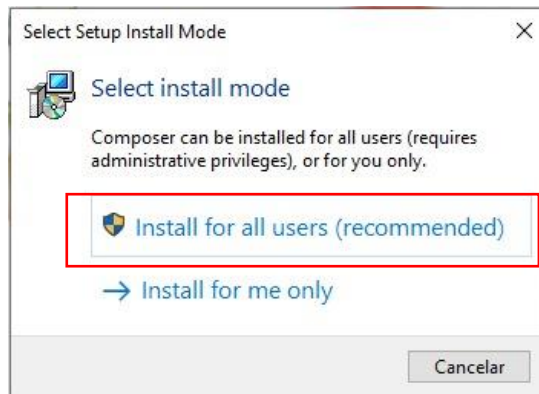
To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate the installation, use [the guide on installing Composer programmatically](#).

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === '756890a4488ce9024fc62c56153228907f1545c228516cbf63f8
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

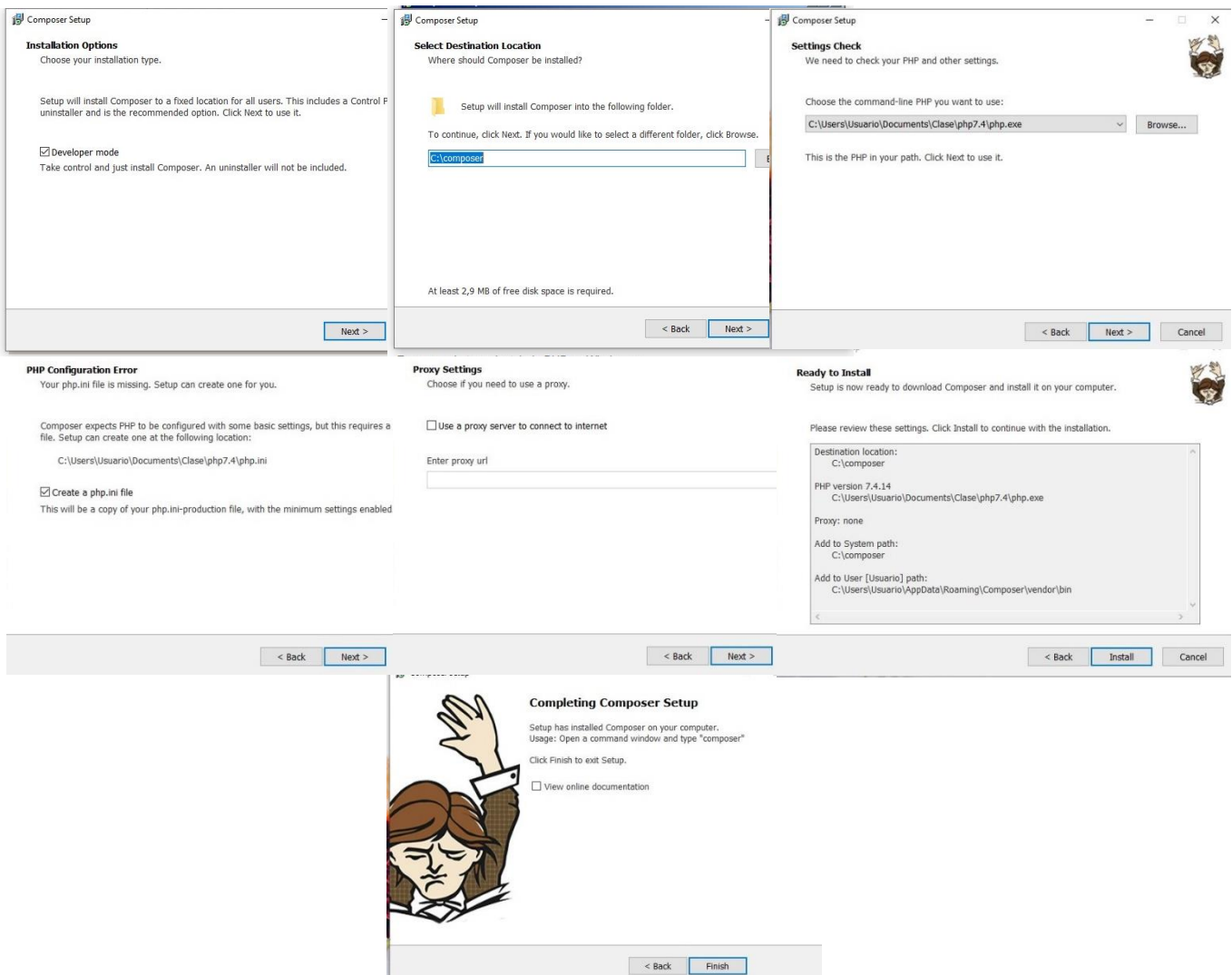
This installer script will simply check some `php.ini` settings, warn you if they are set incorrectly, and then download the latest `composer.phar` in the current directory. The 4 lines above will, in order:

- Download the installer to the current directory
- Verify the installer SHA-384, which you can also [cross-check here](#)
- Run the installer

Al hacer clic en Composer.Setup.exe se descargará el instalador. Esta ventana se verá al ejecutar el instalador. Seleccionaremos para todos los usuarios.



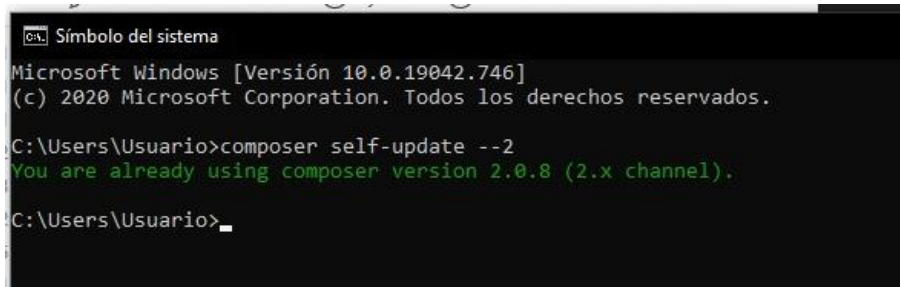
Comenzamos, en primer lugar, seleccionaremos la opción DEVELOPER MODE. NEXT > Nos indica la ruta de instalación. NEXT > Ruta de la carpeta del php. NEXT > Seleccionamos la creación de php.ini. NEXT > Proxy, en este caso no seleccionamos ninguno. NEXT > En esta ventana nos indica los ajustes seleccionados. NEXT > Finish.



## 2. Configuración.

Empezaremos comprobando la versión del Composer mediante el comando:

***self-update --2***



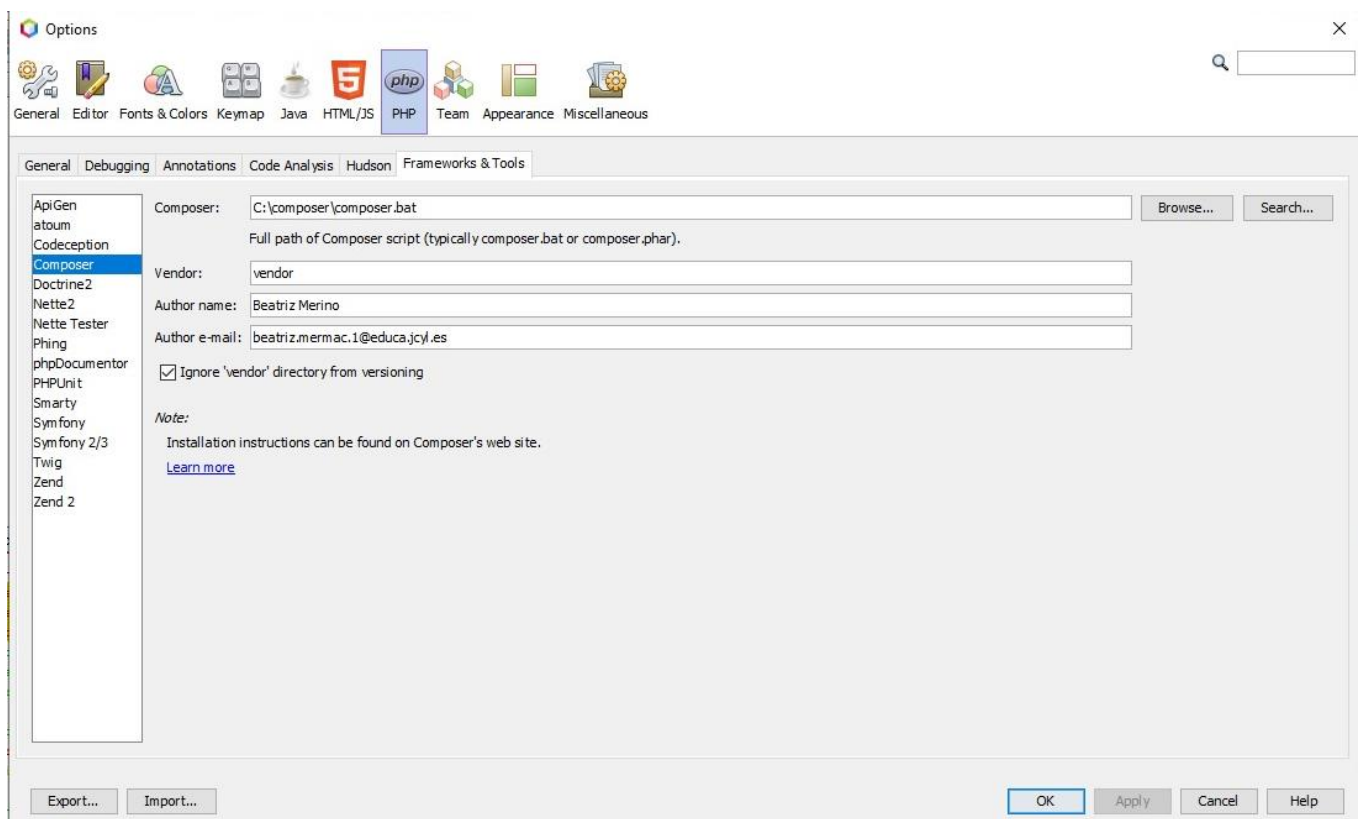
```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.746]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>composer self-update --2
You are already using composer version 2.0.8 (2.x channel).

C:\Users\Usuario>
```

Posteriormente enlazaremos el Netbeans. Entramos en Tools > Options > PHP, seleccionamos la pestaña de Frameworks & Tools y la parte de Composer.

Seleccionaremos la ruta del fichero composer.bat y rellenaremos los campos de vendor y nombre y correo de autor. Aplicaremos los cambios y OK.

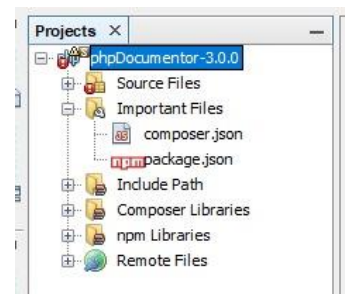




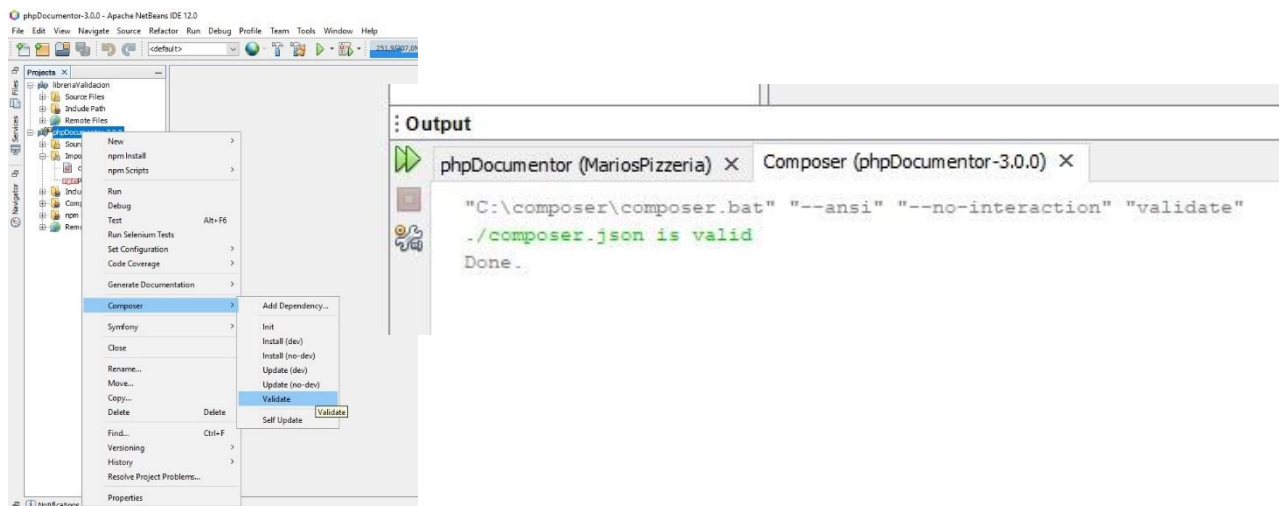
Dentro de Netbeans crearemos un proyecto en PHP con fuentes existentes y enlazarlos con la carpeta phpDocumentor-3.0.0 previamente descomprimida.

Este sería el proyecto y sus directorios.

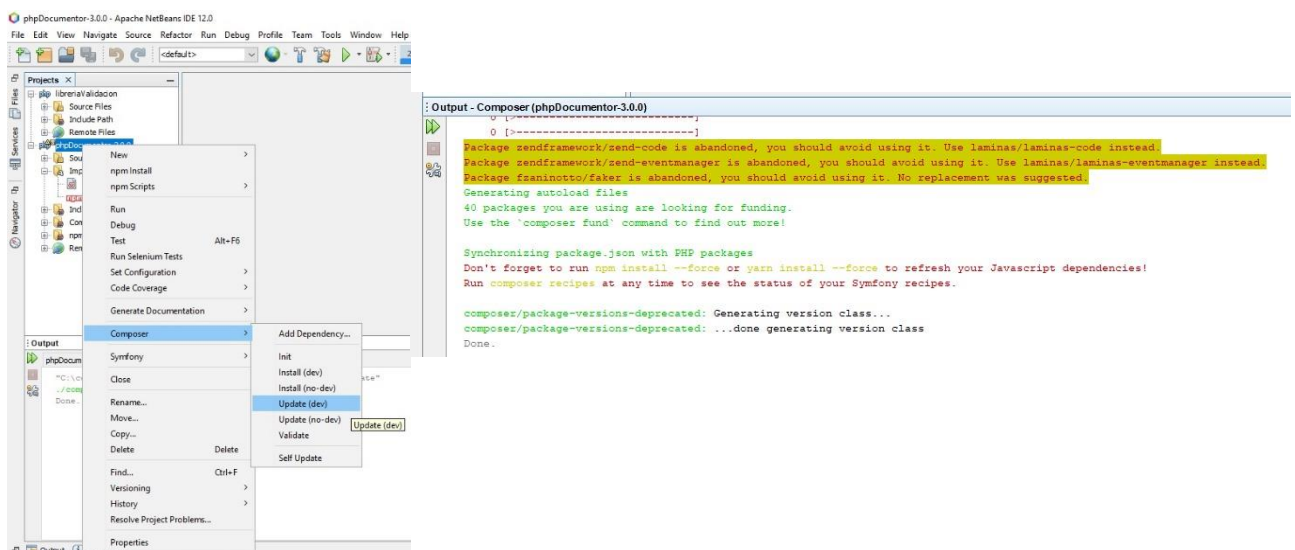
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
apache-tomcat-9.0.41	20/01/2021 15:48	Carpeta de archivos	
DWEC	12/11/2020 15:51	Carpeta de archivos	
DWES	02/12/2020 16:31	Carpeta de archivos	
mysql-connector-java-8.0.22	30/11/2020 20:22	Carpeta de archivos	
Notepad++	30/11/2020 20:24	Carpeta de archivos	
phpDocumentor-3.0.0	27/10/2020 13:24	Carpeta de archivos	
1&1	06/09/2020 14:54	Archivo WinRAR	24.806 KB
45689599F	07/12/2019 17:31	Adobe Acrobat D...	62 KB
beca2020	18/08/2020 19:33	Adobe Acrobat D...	66 KB
clase	10/07/2020 21:35	Archivo WinRAR Z...	390.926 KB



Botón derecho sobre el proyecto y seleccionamos Composer > Validate, con esto validaremos el archivo composer.json.

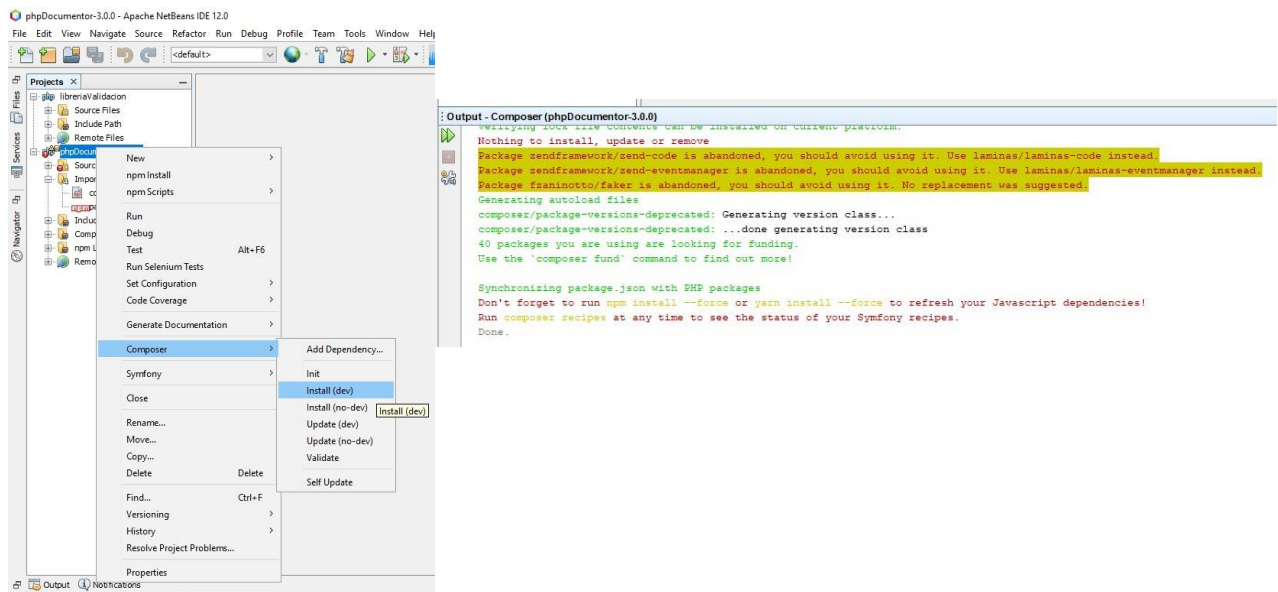


Botón derecho sobre el proyecto y seleccionamos Composer > Update (dev).





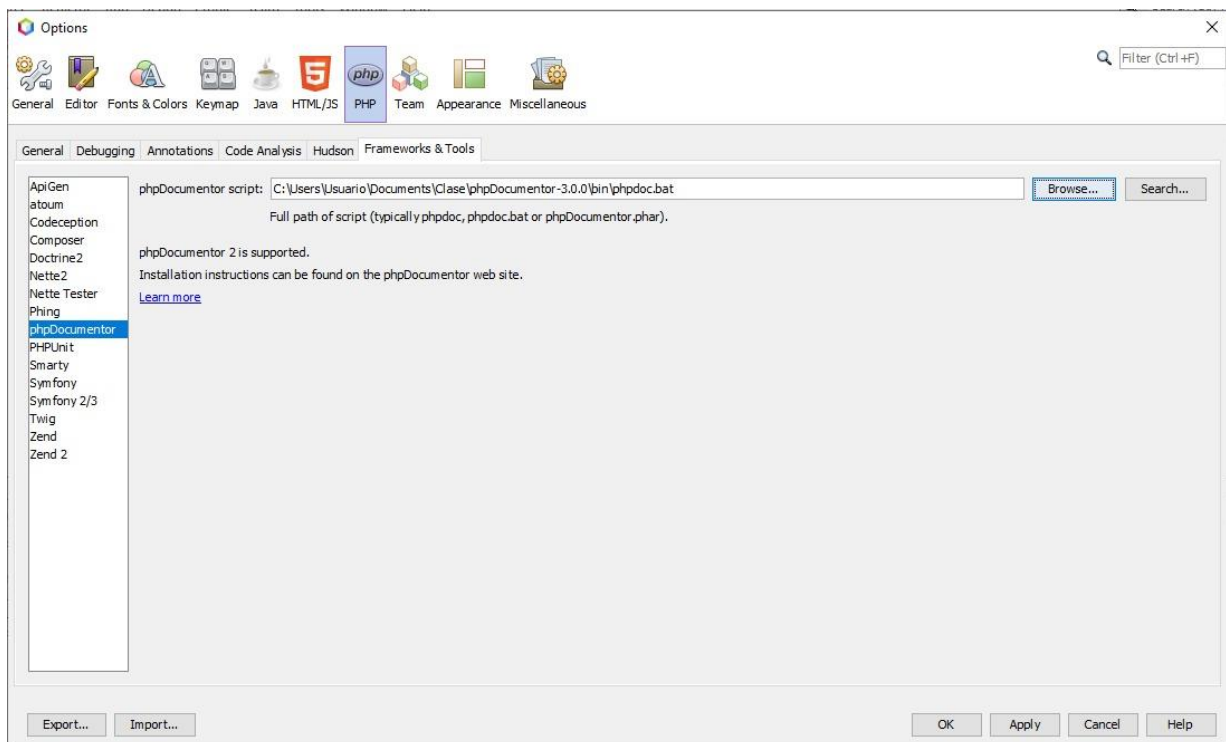
Botón derecho sobre el proyecto y seleccionamos Composer > Install (dev).



Con esto ya se acabaría la configuración de Composer.

Para el phpDocumentor indicaremos la ruta del archivo .bat para el Netbeans.

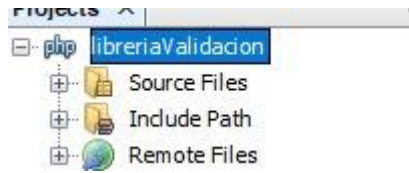
Entramos en Tools > Options > PHP, seleccionamos la pestaña de Frameworks & Tools y la parte de phpDocumentor. Aplicaremos los cambios y OK.



### 3. Comprobación de uso.

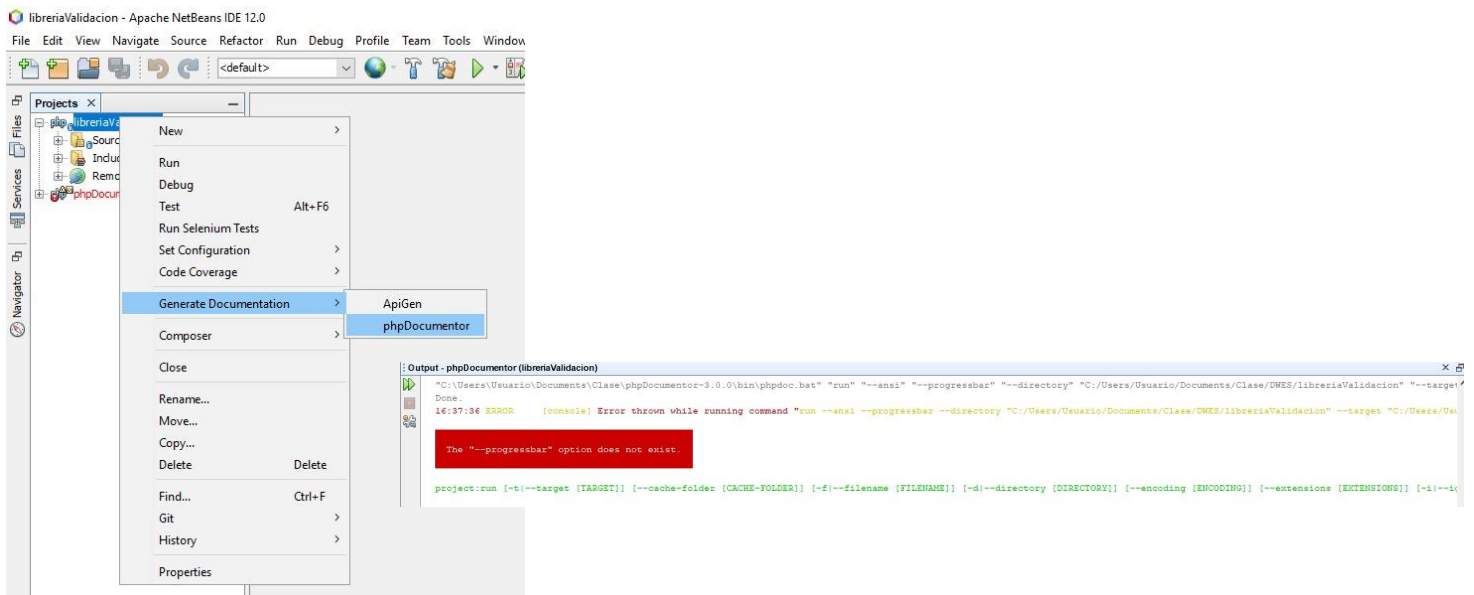
Clonaremos un proyecto correctamente documentado siguiendo las reglas PHPDoc. En nuestro caso será:

**<https://github.com/JavierNLSauces/libreriaValidacion>**



Botón derecho sobre el proyecto Generate Documentation > phpDocumentor.

Saldrá una ventana de dialogo en la que pedirá la ruta de generación, en nuestro caso será Core.



Nos dará un error ya que el parámetro `--progressbar` no existe. Para solucionar el error, mediante comando, por cmd, copiaremos el comando que sale en la ventana del error, en color gris, quitaremos la parte `--progressbar` y ejecutaremos.

```

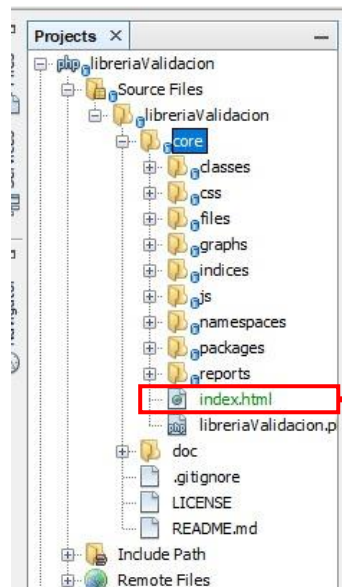
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>"C:\Users\Usuario\Documents\Clase\phpDocumentor-3.0.0\bin\phpdoc.bat" "run" "--ansi" "--directory" "C:/Users/Usuario/Documents/Clase/DWES/libreriaValidacion" "--target" "C:/Users/Usuario/Documents/Clase/DWES/libreriaValidacion/libreriaValidacion/core" "--title" "libreriaValidacion"
phpDocumentor v1.0.0+no-version-set@

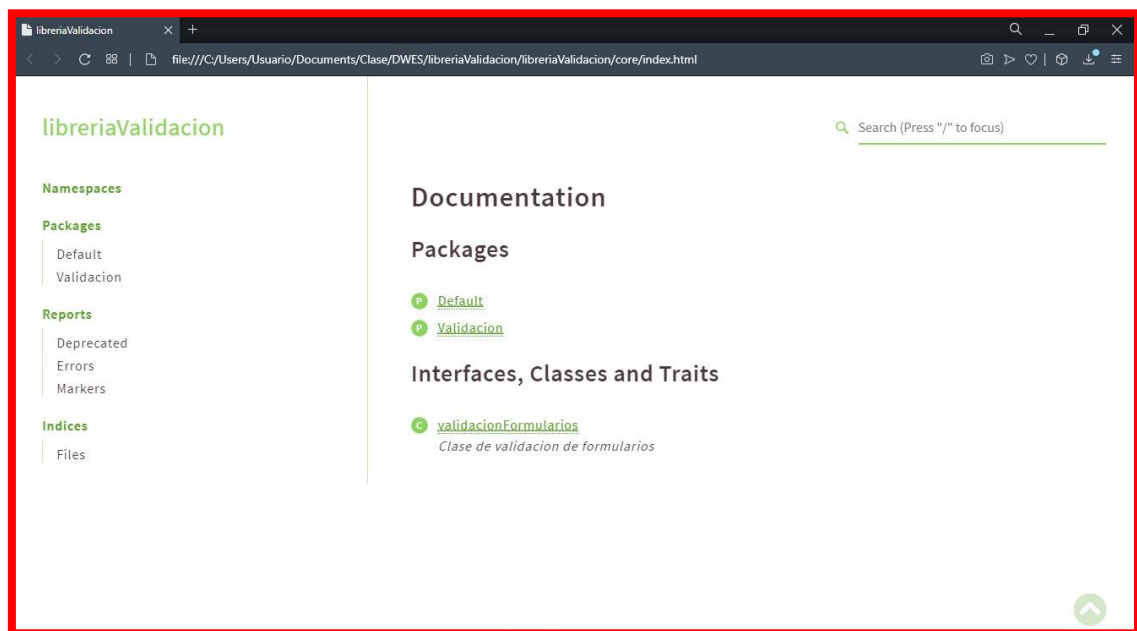
Parsing files
 1/1 [=====] 100%
Applying transformations (can take a while)
19/19 [=====] 100%
All done in 1 seconds!
  
```

Volveremos al Netbeans, botón derecho sobre el proyecto Generate Documentation > phpDocumentor.

-Al generarse la documentación, dentro de la carpeta core se crearán los archivos de la documentación.



Así se vería el index.html al abrirlo en un navegador.



## CONCLUSIÓN

Hay que comentar las aplicaciones desde el inicio de estas.

Como conclusión se puede sacar la mejor visualización de la información que nos puede aportar esta generación de documento respecto a la aplicación.

La documentación estará organizada con una navegación propia. En la que se puede ver información más simple como autor y fecha de creación, pero también se pueden ver errores y archivos que contiene el proyecto.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>

<https://es.wikipedia.org/wiki/PhpDocumentor>

<https://es.wikipedia.org/wiki/PHPDoc>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Composer>