

IES Velázquez



Desarrollo de Aplicaciones Web Desarrollo Web en Entorno Servidor Ciclo Formativo de Grado Superior

ÍNDICE:Tema1.Arquitecturas y tecnologías de programación web

1. PUESTA EN MARCHA

1.1. Visual Studio Code

1.2. XAMPP

1.2.1. APACHE

1.2.2. PHP en APACHE

PUESTA EN MARCHA

En este apartado vamos a centrarnos en preparar el entorno de trabajo para el desarrollo, viendo las diferentes opciones disponibles para completar la puesta a punto.

A lo largo del curso vamos a utilizar la versión 8 de PHP (<https://www.php.net/downloads>) y por este lenguaje probaremos este lenguaje de scripting con alguna plataforma XAMP.

Visual Studio Code

Utilizaremos **como editor el Visual Studio Code (VSC)**, un **IDE** muy completo **desarrollado por Microsoft**, que ha puesto a disposición de la comunidad en la versión que vamos a instalar y utilizar (ya en vuestros ordenadores). **Revisad la versión instalada**

Este editor, **permite instalar todo tipo de complementos y extensiones**, que le permiten trabajar con cualquier tipo de lenguajes de scripting, o con el fin de desarrollar aplicaciones Java con servlets o incluso aplicaciones híbridas de código repartido, con tecnología exclusivamente de Microsoft.

Entre las principales **características** del editor, destacan su **interfaz limpia**, la **paleta de órdenes** (mediante la que podemos acceder a todas las opciones del editor), la **terminal integrada**, el **soporte de control de versiones**, el **uso de cursores múltiples**, el **resaltado de sintaxis** y el **autocompletado mediante intellisense**. Además, es personalizable mediante un fichero en formato JSON, y permite ampliar la funcionalidad mediante extensiones. Aunque **no** se trate de un **entorno integrado** como tal, **puede ofrecer prácticamente la misma funcionalidad que estos mediante estas extensiones**.

NOTA, **Para trabajar con frameworks**, debemos utilizar un **gestor de dependencias**, como puede ser composer, según el lenguaje que vayamos a utilizar. Y **vamos a ir guardando copias de la evolución de nuestro código en gestores de versiones como git y plataformas como GitHub**.

XAMPP

En el servidor instalamos XAMPP. En local tendremos nuestra máquina de desarrollo y en remoto la que haga de servidor de pruebas. Antes de pasar al servidor final.

Desde la propia página se puede descargar el archivo ejecutable para el sistema operativo de nuestro ordenador.
Se recomienda leer la FAQ de cada sistema operativo con instrucciones para su puesta en marcha.

APACHE

Pasos que vamos a seguir para poder probar nuestras páginas dinámicas .php sobre el servidor web:

Debemos conocer dónde está ubicada la carpeta htdocs. En ella o en alguna de sus subcarpetas deberemos ir dejando nuestras páginas web con .php que vayamos desarrollando.

Utilizaremos el protocolo HTTP (80) o HTTPS (4431) con sus puertos por defecto (los indicados entre paréntesis), en los que estará escuchando nuestro servidor web. Si no lo cambiamos durante la instalación, algún instalador suele utilizar el puerto 8080 o cualquier otro superior al 1024; siempre podemos personalizarlo.

Para probar si el código PHP que hemos escrito funciona correctamente deberemos acceder a la IP 127.0.0.1 o con el alias localhost. si estamos desarrollando en local. Podremos acceder remotamente, con la IP del equipo servidor o el nombre de dominio que le hayamos configurado.

COMENZAMOS

1. Instalar XAMPP (Apache, MySQL, PHP). Descarga XAMPP desde su sitio oficial: <https://www.apachefriends.org>.
Instala XAMPP y asegúrate de que Apache y MySQL (opcional) se inicien correctamente desde el Panel de control de XAMPP.
La carpeta donde se deben almacenar los **archivos PHP** es **htdocs** (por defecto se encuentra en C:\xampp\htdocs).
2. Instalar Visual Studio Code. Si no tienes VS Code, descárgalo e instálalo desde: <https://code.visualstudio.com>. (comprobamos la versión)
3. Instalar la extensión de PHP en VS Code:
Abre VS Code.
Ve a la **pestaña de Extensiones** (o presiona Ctrl + Shift + X).
Busca PHP Intelephense y haz clic en **Instalar**. Esta extensión mejora el soporte para PHP con autocompletado, resaltado de sintaxis, detección de errores y más.
Busca PHP Server y haz clic en **Instalar**.
4. Configurar VS Code para trabajar con XAMPP:
Abre VS Code y navega a la carpeta donde está XAMPP (generalmente en C:\xampp\htdocs).
Crea un nuevo **archivo PHP** (por ejemplo, index.php).
Para ejecutar el archivo, coloca tu **código PHP en la carpeta htdocs** y **accede a él desde tu navegador en la siguiente URL**:
`http://localhost/nombre_del_archivo.php`

COMENZAMOS

5. Probar un Script Básico en PHP:

Crea un archivo index.php en la carpeta htdocs con el siguiente código:

```
php
Copiar código
<?php
    echo "¡Hola, mundo desde PHP!";
?>
```

Luego, ve a tu navegador y accede a <http://localhost/index.php>. Si todo está configurado correctamente, deberías ver "¡Hola, mundo desde PHP!".

Resumen:

XAMPP como servidor Apache con soporte para PHP.

Visual Studio Code con extensiones:

- PHP Intelephense

- PHP Server

- PHP Debug (si deseas depurar con Xdebug)

Configuración de Xdebug para depurar código PHP en VS Code.

Probar los archivos PHP en el navegador accediendo a <http://localhost/>.

Con estos pasos tendrás todo lo necesario para desarrollar y probar código PHP usando VS Code y Apache.