



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**



**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**  
**(TDSD414)**

ASIGNATURA:

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROFESOR:

Ing. Ivonne Maldonado

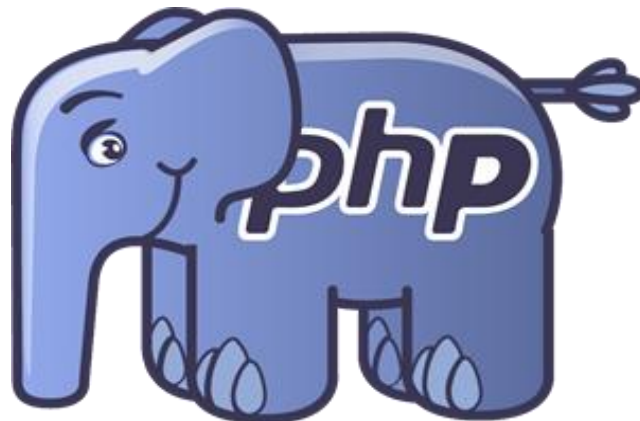
PERÍODO ACADÉMICO:

2022-B

**LABORATORIO - 5**

**TÍTULO:**

**INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS**



## DESCARGAR E INSTALAR NODE

<https://nodejs.org/es/>



### Verificar su instalación

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\IvonneSDQ05>node -v
v18.12.1

C:\Users\IvonneSDQ05>
```

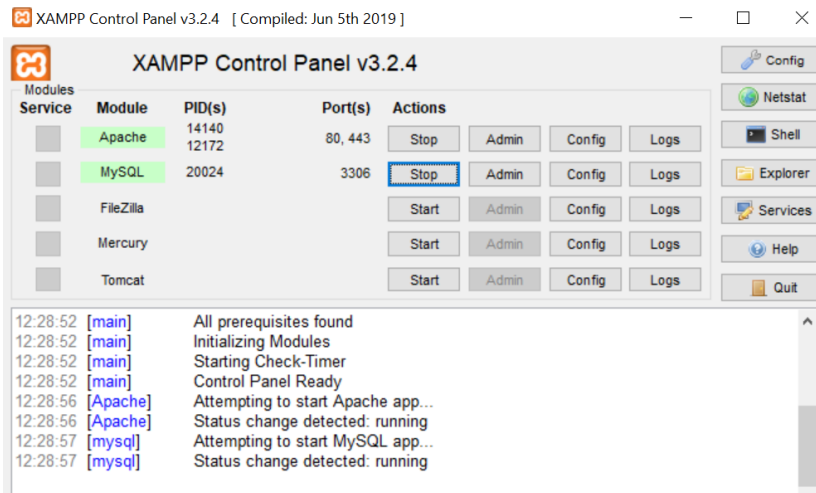
## DESCARGAR E INSTALAR XAMPP

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>

<https://laravel.com/docs/9.x/releases#support-policy>



## Verificar su instalación



```

C:\xampp>php -v
PHP 8.0.1 (cli) (built: Jan 5 2021 23:43:39) ( ZTS Visual C++ 2019 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.1, Copyright (c) Zend Technologies
C:\xampp>

```

## DESCARGAR E INSTALAR COMPOSER

<https://getcomposer.org/>



A Dependency Manager for PHP

Latest: **2.4.4** ([changelog](#))

[Getting Started](#)

[Download](#)

[Documentation](#)

[Browse Packages](#)

[Issues](#)

[GitHub](#)

Authors: Nils Adermann, Jordi Boggiano and many community contributions

Sponsored by:



PRIVATE PACKAGIST

Logo by: WizardCat

## Ejecutar en setup.exe

Download Composer Latest: v2.4.4

### 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.

## Verificar su instalación

```
C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\IvonneSDQ05> composer -v

Composer version 2.4.4 2022-10-27 14:39:29
```

## Instalar Laravel

<https://laravel.com/docs/9.x/installation#the-laravel-installer>

```
C:\> Símbolo del sistema

C:\Users\IvonneSDQ05> composer global require laravel/installer
Changed current directory to C:/Users/IvonneSDQ05/AppData/Roaming/Composer
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Using version ^4.2 for laravel/installer
./composer.json has been created
Running composer update laravel/installer
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 13 installs, 0 updates, 0 removals
```

Ahora se procede a verificar, por medio de la creación de un nuevo proyecto en LARAVEL ejecutando el siguiente comando:

```
C:\> Símbolo del sistema

C:\Users\IvonneSDQ05> laravel new demo

Laravel

C:\> Símbolo del sistema

nunomaduro/termwind .....
spatie/laravel-ignition .....

81 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

[INFO] No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

[INFO] Application key set successfully.
[INFO] Application ready! Build something amazing.

C:\Users\IvonneSDQ05>
```

Ejecutar la verificación del mismo, para lo cual se procede a ingresar a la carpeta demo y ejecutar el siguiente comando

```
CA. Símbolo del sistema - php artisan serve

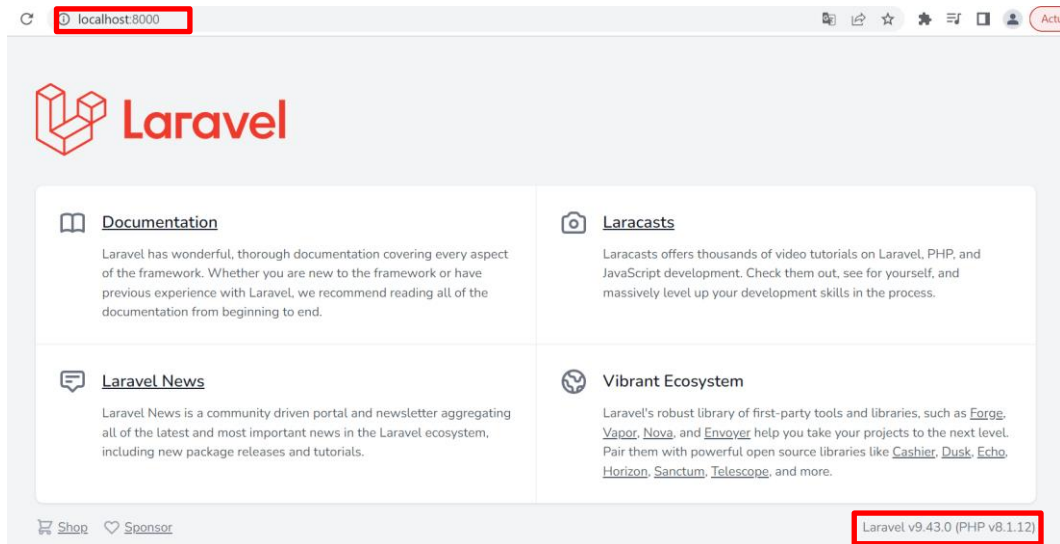
C:\Users\IvonneSDQ05>cd demo

C:\Users\IvonneSDQ05\demo>php artisan serve

INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

Digitar la siguiente url en el navegador y verificar



**La instalación de MYSQL es opcional ya que Xampp lo trae integrado.**

Descargar e instalar MySQL y MySQL Workbench

[https://www.youtube.com/watch?v=hUZKNsnHe\\_A&t=20s&ab\\_channel=AlexRoelCode](https://www.youtube.com/watch?v=hUZKNsnHe_A&t=20s&ab_channel=AlexRoelCode)

## TAREA

Recuerde este laboratorio podrá ser elaborado en parejas.

El inicio del laboratorio consiste en elaborar el famoso “Juego del Ahorcado”, para ello deberá crear al menos 5 palabras aleatorias para que inicie el juego. Usted esta en la libertad de decidir cuantas veces podrá fallar el jugador.

Cuando el jugador haya descubierto la palabra podrá seguir avanzando en los niveles del juego (usted tiene la libertad de decidir cuantos niveles tiene el juego para terminar el mismo).

Recuerde enviar todos los mensajes que permitan saber al usuario si ha ganado o ha perdido y por qué.

El diseño del juego queda abierto a su elección, recuerde lo importante es la parte lógica y solución que se plantee mediante el uso de PHP.