

Práctica 1.
Selección de arquitecturas y herramientas de programación

Antonio Jesús Pérez Ruiz

### Índice

- 1. Diferencia, con tus propias palabras, entre páginas web, aplicación de escritorio y aplicaciones web.
- 2. Instala el software XAMPP. Redacta todo el proceso de instalación e incluye capturas de pantalla.
- 3. Configura XAMPP para su correcto funcionamiento. Redacta todo el proceso e incluye capturas de pantalla. Muestra que funciona accediendo a http://localhost/phpmyadmin
- Crea tu primera página con PHP. Copia el código en la práctica y muestra capturas de pantalla de su localización en el directorio y del resultado al acceder al archivo por el navegador.
- 5. Instala Node.js. Redacta todo el proceso de instalación e incluye capturas de pantalla. Comprueba su correcto funcionamiento.
- 6. Instala Typescript. Redacta todo el proceso de instalación e incluye capturas de pantalla. Comprueba su correcto funcionamiento.
- 7. Crea un servidor web con Node.js. Redacta todo el proceso e incluye capturas de pantalla. Muestra que funciona ejecutando el archivo de creación del servidor y accediendo por navegador al servidor web.
- 8. Bibliografía



### Práctica 1. Selección de arquitecturas y herramientas de programación

## 1. Diferencia, con tus propias palabras, entre páginas web, aplicación de escritorio y aplicaciones web.

Páginas web: Son sitios en línea accesibles a través de un navegador web. Muestran información y servicios en línea, como blogs o tiendas, y no requieren instalación en tu dispositivo.

Aplicaciones de escritorio: Son programas que se instalan en tu computadora y funcionan sin conexión a Internet. Ejemplos incluyen Microsoft Word y Adobe Photoshop.

Aplicaciones web: Son programas en línea que se ejecutan en servidores web y se acceden mediante un navegador. Ejemplos son Gmail y Google Drive. Dependes de la conexión a Internet para usarlas.

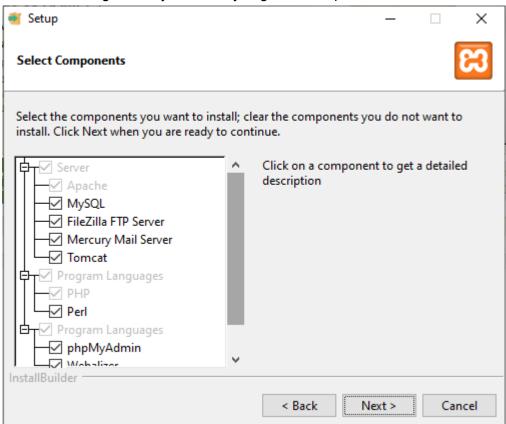
## 2. Instala el software XAMPP. Redacta todo el proceso de instalación e incluye capturas de pantalla.

Comenzamos entrando a la página oficial de XAMPP y descargamos el ejecutable.

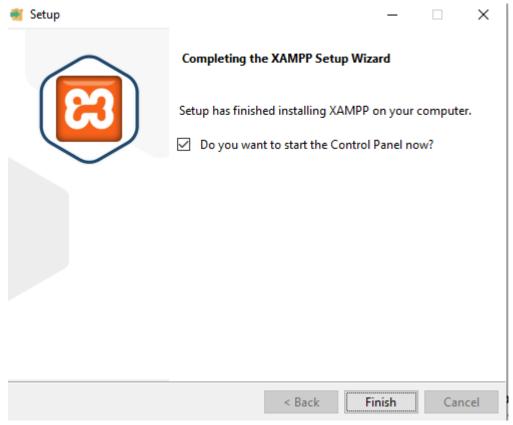




Una vez descargado lo ejecutamos y seguimos los pasos de instalación.



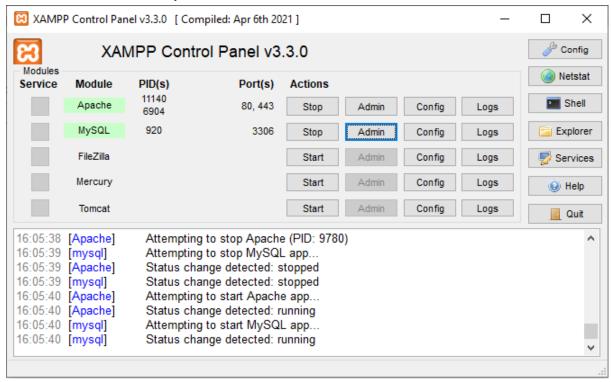
Seleccionamos los productos que deseemos instalar y esperamos a que se instale.



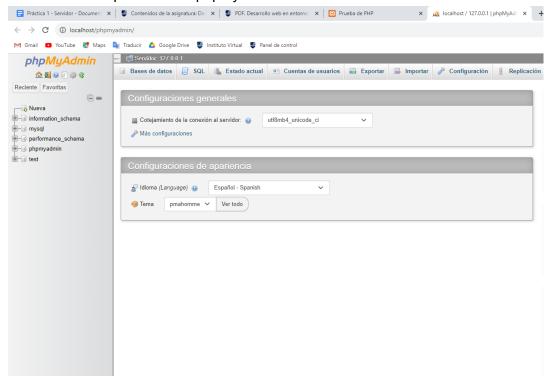


# 3. Configura XAMPP para su correcto funcionamiento. Redacta todo el proceso e incluye capturas de pantalla. Muestra que funciona accediendo a http://localhost/phpmyadmin

Abrimos XAMPP y le damos a Start en Apache y MySQL, y una vez se muestren en verde accedemos a Admin en MySQL.



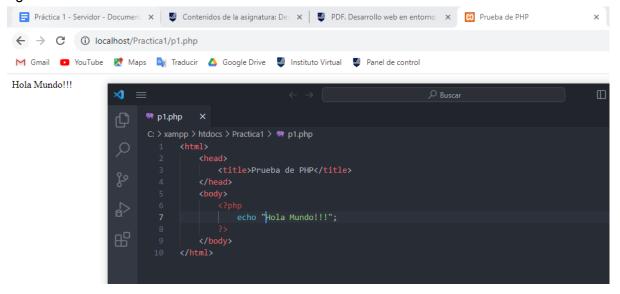
#### Se nos abrirá http://localhost/phpmyadmin





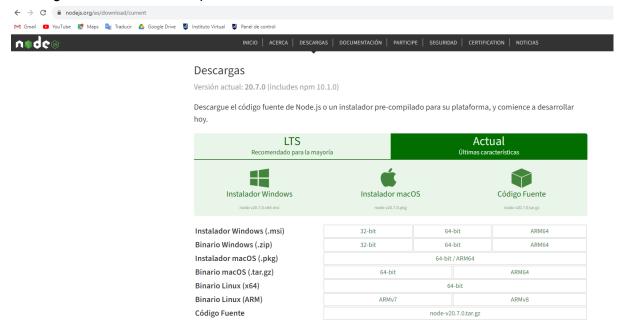
# 4. Crea tu primera página con PHP. Copia el código en la práctica y muestra capturas de pantalla de su localización en el directorio y del resultado al acceder al archivo por el navegador.

He creado el archivo en xampp > htdocs > Practica1, llamado "p1.php" En el navegador escribiremos en mi caso (<a href="http://localhost/Practica1/p1.php">http://localhost/Practica1/p1.php</a>) y mostrará lo siguiente:



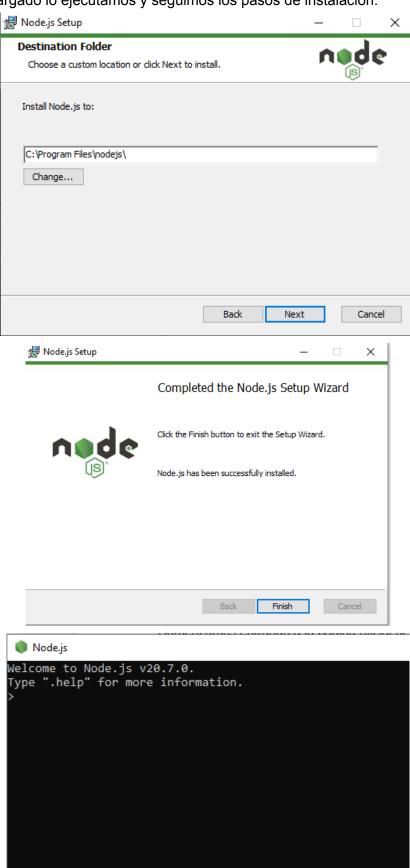
## 5. Instala Node.js. Redacta todo el proceso de instalación e incluye capturas de pantalla. Comprueba su correcto funcionamiento.

Comenzamos entrando a la página oficial de Node.js y descargamos el ejecutable, yo he descargado la versión actual para Windows.





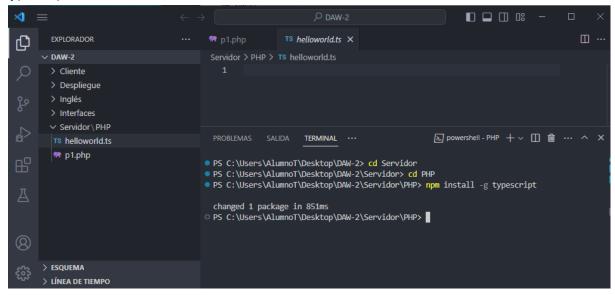
Una vez descargado lo ejecutamos y seguimos los pasos de instalación.





# 6. Instala Typescript. Redacta todo el proceso de instalación e incluye capturas de pantalla. Comprueba su correcto funcionamiento.

Comenzamos dirigiéndonos al terminal de visual e introducimos el comando npm install -g typescript



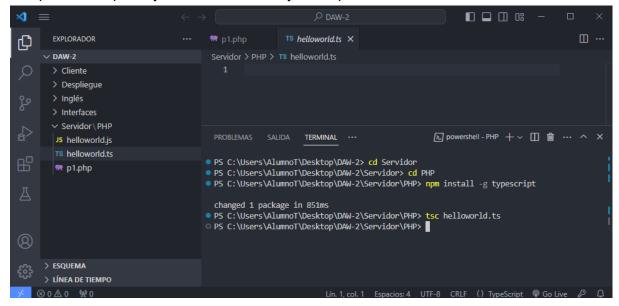
Nos dirigimos a una carpeta y creamos un archivo llamado "helloworld.ts" en mi caso. Volvemos al terminal y ponemos el comando "tsc helloworld.ts" y este nos debería crear un archivo llamado helloworld.js.

En caso de que nos de error por estar deshabilitada la ejecución de scripts vamos a Windows Powershell y usamos los comandos Get-ExecutionPolicy -list y Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Force para habilitar la ejecución de scripts que suele venir deshabilitada por defecto en el equipo.

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS C:\WINDOWS\system32> Get-ExecutionPolicy -list
       Scope ExecutionPolicy
MachinePolicy
                  Undefined
                  Undefined
  UserPolicy
     Process
                  Undefined
                 Undefined
 CurrentUser
 LocalMachine
                  Undefined
PS C:\WINDOWS\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned -Force
PS C:\WINDOWS\system32>
```

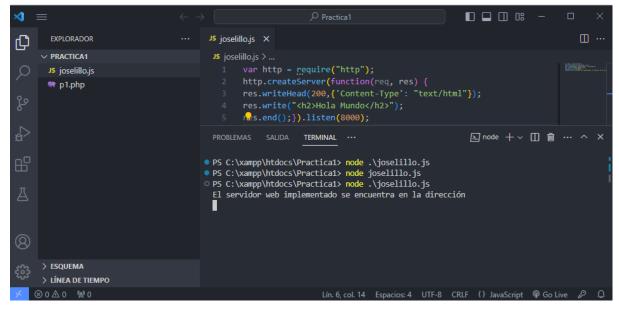


Comprobamos que haya creado el archivo javascript



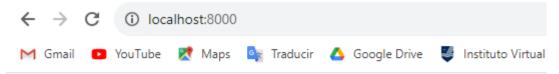
7. Crea un servidor web con Node.js. Redacta todo el proceso e incluye capturas de pantalla. Muestra que funciona ejecutando el archivo de creación del servidor y accediendo por navegador al servidor web.

Con Node.js instalado creamos un archivo JavaScript y con el siguiente código escrito nos vamos al terminal y escribimos el comando node .\(\(\)(nombre del archivo).js





Al entrar en el navegador deberíamos poder visualizar el contenido de la página entrando al puerto 8000 en mi caso.



## Hola Mundo

### Bibliografía

- Node.js. (s. f.). Node.js. https://nodejs.org/es
- MEDAC Instituto virtual Inicio de sesión. (s. f.).
   <a href="https://medac.instructure.com/courses/42005/files/6538307?module\_item\_id=721818">https://medac.instructure.com/courses/42005/files/6538307?module\_item\_id=721818</a>
   2
- XAMPP installers and downloads for Apache Friends. (s. f.). https://www.apachefriends.org/es/index.html

