

### **Actividad 1 – El portafolio**

1. El portafolio. Web estática a modo portafolio digital 4 secciones:

- Presentación con datos personales y foto.
- Currículo con conocimientos (skills) en programación web
- Trabajos realizados
- Hobbies

Todas las secciones tendrán la misma cabecera, el mismo menú de navegación, el pie y el mismo estilo CSS.

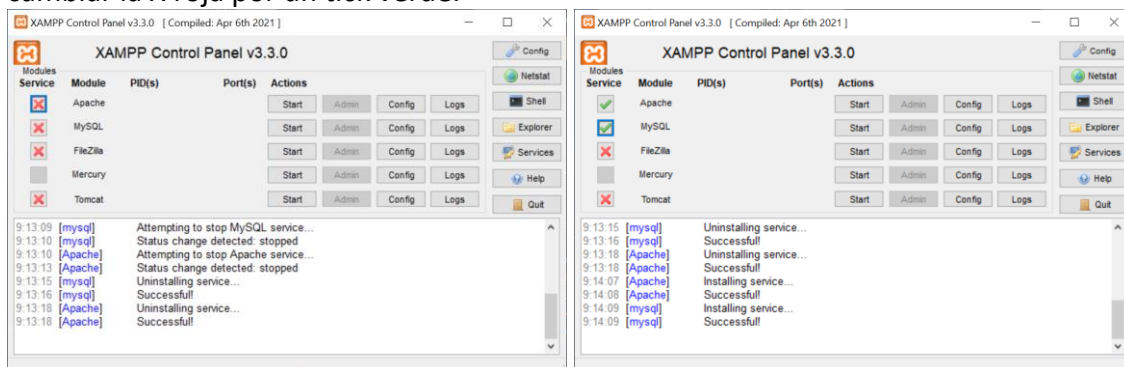
La calificación de esta actividad constará del 50% la calificación del profesor y el 50% restante la calificación de otro estudiante del grupo. El profesor revisará las calificaciones otorgadas por los estudiantes para evitar irregularidades.

## Actividad 2 – Preparando el entorno de programación y pruebas

### Ordenador personal con Windows (casa/portátil):

#### 1. Instalación XAMPP.

- Descarga XAMPP e instálalo <https://www.apachefriends.org/es/index.html> Desmarca la última opción para que **NO** se ejecute XAMPP tras la instalación.
- Ejecutar Apache y MySQL como servicios.
  - Ejecuta como administrador el archivo xampp-control.exe que se encuentra en la carpeta de instalación de xampp.
  - Si los Servicios Apache y MySQL están en marcha páralos con su respectivo botón "Stop".
  - Pulsa la casilla correspondiente a la columna "Service" de Apache y MySQL, deberá cambiar la X roja por un tick verde.



- Arranca Apache y MySQL con sus respectivos botones "Start".

#### 2. Crear hosts virtuales.

Siguiendo los pasos de los apuntes crea dos hosts virtuales que respondan a las URL <http://localhost.actividades> y <http://localhost.proyecto>.

#### 3. Instalación de un entorno de desarrollo: Visual Studio Code.

### Ordenador personal con Linux (casa/portátil):

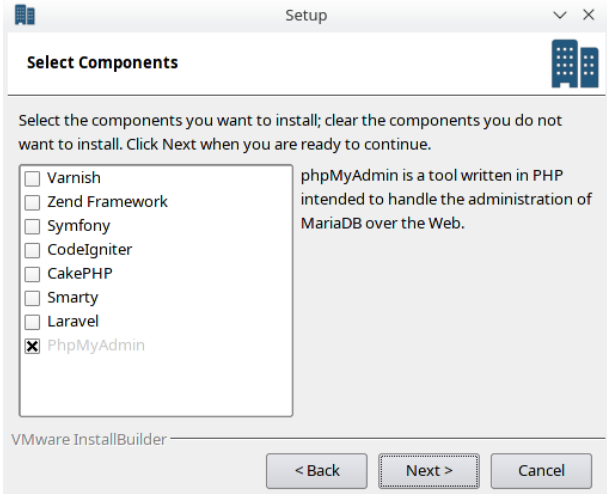
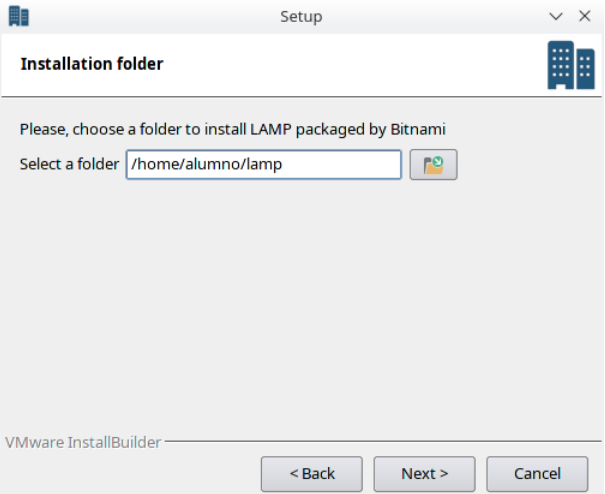
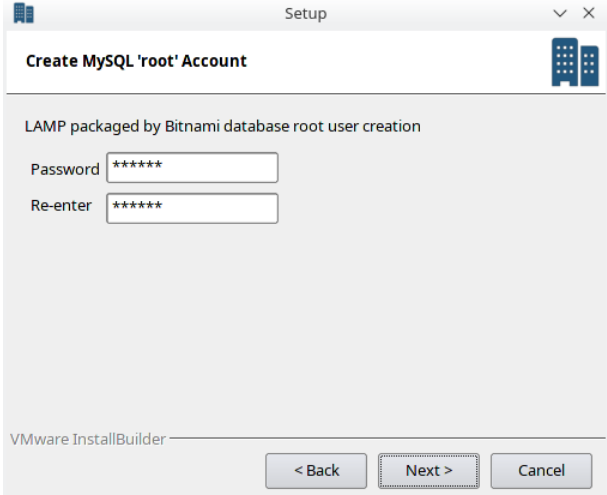
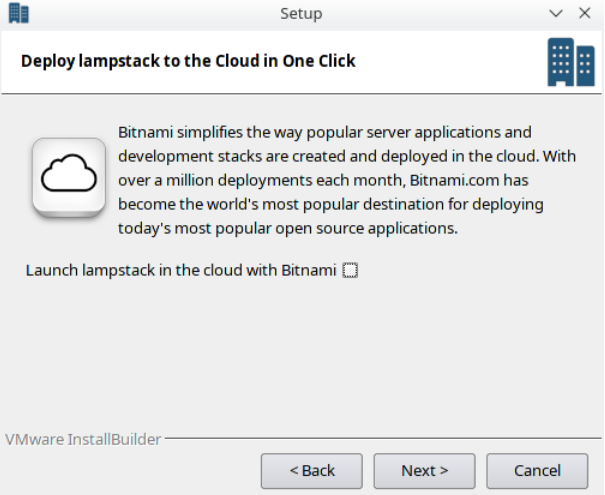
Si usas un ordenador con Linux puedes instalar XAMPP/LAMP directamente y configurar los hosts virtuales como se indica en los apuntes o puedes hacer como en el apartado de los ordenadores del instituto.

### Ordenadores del instituto:

Como en los ordenadores del instituto no se tienen permisos para instalar programas ni para modificar archivos de sistema se va a usar el stack LAMP de Bitnami, el cuál crea una carpeta en la carpeta personal con lo necesario para ejecutar Apache y MySQL.

### **Instalación y configuración del stack LAMP Bitnami.**

Ejecuta el archivo descargado bitnami-lampstack-8.1.9-0-linux-x64-installer.run y sigue los pasos.

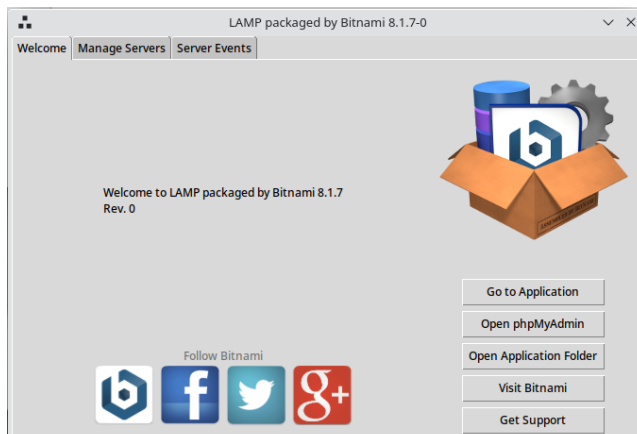
<p>1.- Desmarcar todas las opciones menos PhpMyAdmin.</p> 	<p>2.- Cambia la carpeta de instalación por "lamp" sin comillas tal y como aparece en la imagen.</p> 
<p>3.- Como contraseña pon "alumno" (sin comillas)</p> 	<p>4.- Desmarca la opción "Launch lampstack in the cloud with Bitnami".</p> 

- Cuando el proceso finalice se habrá creado la carpeta **lamp** dentro de tu **home** de Lliurex.

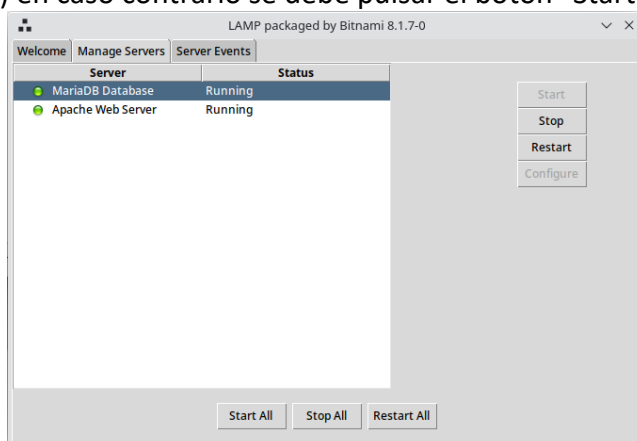
## Lanzar los servidores.

Una vez instalado lamp es necesario lanzar los servidores cada vez que se quiera trabajar con ellos.

- Hacer doble clic en el archivo lamp/manager-linux-x64.run.
- Se abrirá la ventana de LAMP



- En la pestaña "Manage Servers" se debe comprobar que tanto MariaDB como Apache están en marcha (punto en verde) en caso contrario se debe pulsar el botón "Start All".



- Con los servidores en marcha se puede comprobar su funcionamiento entrando desde el navegador de internet a las URL <http://localhost:8080> y <http://localhost:8080/phpmyadmin>.
- Recuerda que cuando se accede a phpMyAdmin las credenciales son:  
user: root  
pass: alumno

## Instalación de un entorno de desarrollo: Visual Studio Code.

En los ordenadores del instituto ya se encuentra instalado Visual Studio Code así que allí no habrá que hacer nada. Si en casa no lo tienes instalado es aconsejable que lo hagas.

## Crear repositorios para control de versiones.

Es aconsejable el uso de repositorios de control de versiones, por ejemplo, con GitHub, de esa manera será muy fácil tener un respaldo de los archivos, así como tener los mismos archivos en casa y en el instituto.

## Ejecución de proyectos

Con la configuración creada en el instituto el repositorio del servidor web se encuentra en la carpeta lamp/apache2/htdocs.

Es muy importante el uso de rutas absolutas dentro de los proyectos para que todo funcione correctamente, por eso, en esa carpeta solo se deben encontrar los archivos de una actividad concreta.



### Refuerzo

- Crea una página web HTML5 llamada galeria.html que contenga una lista enlazada y debajo de ella 5 imágenes a modo de galería. Añádele un archivo CSS para darle estilo a los elementos de la página.
- Crea una página web HTML5 llamada email.html que contenga un formulario con los campos: de, para, asunto y mensaje, debe haber también un botón para enviar el formulario a otra página web. Añádele un archivo CSS para darle estilo a los elementos de la página.

### Ampliación

- Busca información sobre los IDE: Brackets, SublimeText, Notepad++ y Netbeans y haz una página web HTML llamada editores WEB con una tabla comparativa, la cabecera de cada columna debe contener el nombre y el icono del IDE. El nombre y el icono deben ser un enlace a la página web oficial del IDE.  
Si conoces un IDE para desarrollo web diferente a los indicados también puedes añadirlo a la comparativa.  
Añádele un archivo CSS para darle estilo a los elementos de la página.