# ACTIVIDAD 1: Una plataforma web es el entorno de desarrollo de software empleado para diseñar y ejecutar un sitio web; destacan dos plataformas web: LAMP y WISA. Explica en qué consiste cada una de ellas. ¿Qué otras plataformas existen?

- La plataforma **LAMP** trabaja enteramente con componentes de software libre y no está sujeta a restricciones propietarias.

El nombre LAMP surge de las iniciales de los componentes de software que la integran:

Linux: sistema operativo.

Apache: servidor web.

MySQL/MariaDB: gestor de bases de datos.

**P**HP: lenguaje interpretado PHP, aunque a veces se sustituye por Perl o Python.

 La plataforma WISA está basada en tecnologías desarrolladas por la compañía Microsoft; se trata, por lo tanto, de software propietario. La componen los siguientes elementos:

Windows: sistema operativo.

Internet Information Services: servidor web.

**S**QL Server: gestor de bases de datos.

ASP o ASP.NET: como lenguaje para scripting del lado del servidor.

#### - WAMP

Windows

**A**pache

MySQL/MariaDB

**P**HP

#### - WIMP

Windows

Internet Information Services

MySQL/MariaDB

PHP.

# ACTIVIDAD 2: ¿Qué diferencias y similitudes encuentras entre la escalabilidad horizontal y en clúster?

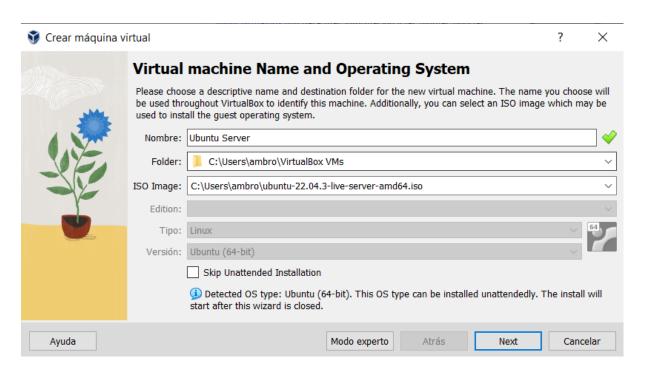
- Similitudes: Los dos buscan balancear el volumen de carga de los servidores.
- Diferencias: El clúster agrupa en grupos de servidores los equipos y el horizontal no los agrupa de ninguna manera.

## ACTIVIDAD 3: La arquitectura Web es un modelo compuesto de tres capas, ¿cuáles son y cuál es la función de cada una de ellas?

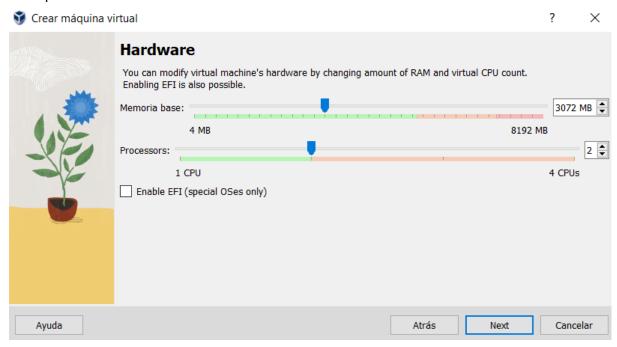
- Capa de base de datos: En esta capa está toda la información que queremos administrar con el servicio web.
- Servidores de aplicaciones web: Aqui es donde estarían todos los servidores tipo Apache
- Clientes del servicio web : Son los clientes que se conectarán mediante un buscador web como chrome, firefox, etc.

#### **ACTIVIDAD 4: Instalación Ubuntu Server**

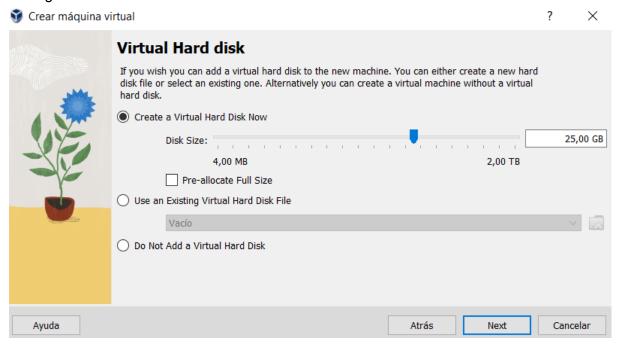
### 1º Creamos la máquina virtual y le ponemos la imagen ISO



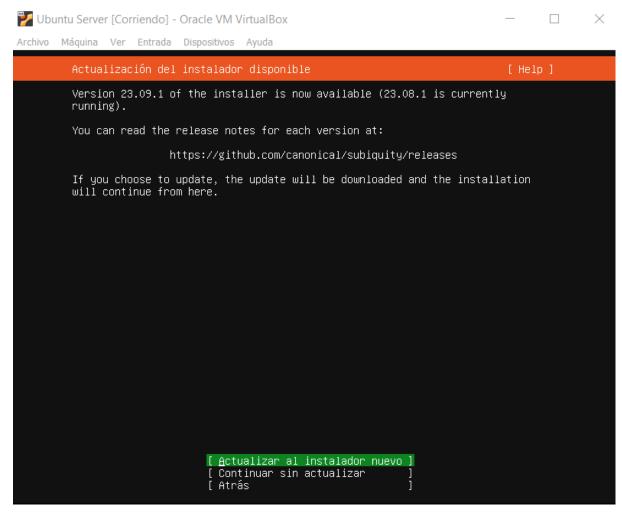
#### 2º Le ponemos la memoria RAM



#### 3º Asignamos el tamaño de disco duro



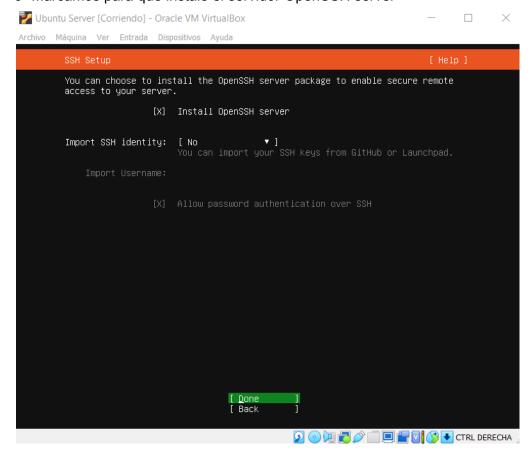
#### 4º Actualizamos al 23.09.1



### 5° Ponemos nuestras credenciales



#### 6º Marcamos para que instale el servidor OpenSSH server



#### 7° Y ya tendríamos el server instalado

