

# Informe de Laboratorio 01

## Tema: Docker

Nota

Estudiante	Escuela	Asignatura
Mariel Alisson Jara Mamani mjarama@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación Web 2 Semestre: I Código: 1702122

Laboratorio	Tema	Duración
01	Docker	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - B	Del 30 Abril 2024	Al 04 Mayo 2024

## 1. Tarea

### ■ Procedimiento:

- Instale el servidor web Apache HTTP server 2.x
- Instale cualquiera de estos lenguajes de programación: PHP, Perl, Python.
- Configure el servidor web para que interprete uno de los lenguajes de programación.
- Instale cualquiera de los servidores de base de datos: MySQL, MariaDB, PostgreSQL.
- Instale el servidor Open SSH Server. Envíe archivos al servidor: imágenes, css, js, etc.
- Cree un usuario pw2 con contraseña: 12345678.
- Otorgue permisos al usuario para acceder a la aplicación web. (Read/Write)
- Finalmente implemente el trabajo final del curso de pw1 en ese contenedor.
- Elabore un informe paso a paso para donde explique funcionalmente el proyecto demostrando que se trata de un contenedor docker.
- Adjunte la URL de un video donde muestre que se trata de un contenedor Docker.

### ■ Entregables:

- Informe de laboratorio.
- URL: Video Youtube.
- INVESTIGACIÓN: Suba el proyecto a Docker Hub (Público).
- URL: Docker Hub.

## 2. Equipos y materiales utilizados

- Sistema Operativo Microsoft Windows 10
- Visual Studio Code
- Windows PowerShell
- Docker con imagen Ubuntu
- Servidor web Apache HTTP
- Lenguaje de programación Perl
- Servidor de base de datos MariaDB
- Servidor Open SSH Server
- Proyecto final del curso de Programación Web 1
- WinSCP
- Vim
- OBS

## 3. Procedimiento

## 4. URL del video

- [https://www.youtube.com/watch?v=1urjqNs\\_kT8](https://www.youtube.com/watch?v=1urjqNs_kT8)

## 5. URL de Docker Hub

- <https://hub.docker.com/r/marielj/lab01/tags>

## 6. Estructura de laboratorio 01

- El contenido que se entrega en este laboratorio es el siguiente:

```
lab01/  
|--- README.md  
|--- latex/  
|   |--- linopinto_pw2_24a_lab01.tex  
|   |--- linopinto_pw2_24a_lab01.pdf  
|       |--- img/  
|       |--- logo_abet.png  
|       |--- logo_episunsa.png
```

## 7. Referencias

- <https://docs.docker.com/>