# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

****

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

INGENIERÍA DE SOFTWARE

COMPUTACION PARALELA

“Dockerización de la plataforma Moodle”

# Estudiante:

Luis Eduardo Sagnay Pilamunga

# Docente:

Ing. Mauricio Renan Loachamin Valencia

11 de febrero del 2025

1. **Introducción**

Moodle es una plataforma de gestión del aprendizaje de código abierto ampliamente utilizada en entornos educativos para la creación y administración de cursos en línea. La instalación y configuración de Moodle puede ser un proceso complejo debido a sus requisitos de software, como un servidor web, una base de datos y un lenguaje de programación como PHP.

La dockerización de Moodle, la cual es una plataforma de gestión del aprendizaje, permite simplificar su implementación al encapsular todos los componentes necesarios en contenedores, facilitando la portabilidad, escalabilidad y mantenimiento del sistema. A través del uso de Docker y Docker Compose, es posible desplegar Moodle junto con un sistema de base de datos, como MariaDB, en un entorno controlado y reproducible.

Este informe describe el proceso de dockerización de Moodle, detallando la configuración de los contenedores, la definición del entorno mediante Docker Compose y los pasos para su correcta ejecución.

1. **Desarrollo**
   1. **Pasos**
   2. **Comandos**
   3. **Código**
2. **Capturas**
3. **Conclusiones**
4. **Recomendaciones**