

# BIOS y DOCKER

## BIOS

El BIOS, que significa Sistema Básico de Entrada/Salida (Basic Input/Output System), es un conjunto de instrucciones almacenadas en un chip de la placa base de una computadora. Su función principal es iniciar y controlar el hardware de la computadora durante el proceso de arranque. El BIOS realiza una serie de pruebas de autodiagnóstico al encender la computadora, asegurándose de que todos los componentes funcionen correctamente. Además, el BIOS proporciona una interfaz básica para configurar ciertos aspectos del hardware, como la secuencia de arranque, la hora del sistema y otros ajustes de bajo nivel. Aunque en muchos sistemas modernos ha sido reemplazado por UEFI (Interfaz de Firmware Extensible Unificado), el término "BIOS" todavía se usa comúnmente para referirse al firmware de inicio de una computadora.

## DOCKER

Docker es una plataforma de software que permite a los desarrolladores empaquetar, distribuir y ejecutar aplicaciones dentro de contenedores. Los contenedores son entornos ligeros y portátiles que incluyen todo lo necesario para ejecutar una aplicación, como código, bibliotecas, dependencias y configuraciones. Docker utiliza tecnologías de virtualización a nivel de sistema operativo para crear y gestionar estos contenedores de manera eficiente.

Algunas de las ventajas de usar Docker incluyen la portabilidad de las aplicaciones, la consistencia del entorno de desarrollo y producción, y la facilidad para escalar y administrar aplicaciones en entornos de producción. Docker se ha convertido en una herramienta muy popular en el desarrollo de software moderno, ya que simplifica el proceso de desarrollo, pruebas y implementación de aplicaciones en diferentes entornos de manera uniforme.

Edwin Maximiliano Medina Alcantar