



Índice - Temario Docker

- Introducción a Docker
- Imágenes y Contenedores
- Dockerfiles y Automatización
- Docker Compose
- Docker en Producción



Módulo 1: Introducción a Docker

- ¿Qué es Docker? Explicación de la tecnología de contenedores y cómo Docker permite una mejor gestión de aplicaciones.



Introducción a Docker

- Docker vs Máquinas Virtuales: Comparativa entre las tecnologías, explicando la eficiencia y ligereza de Docker.

Introducción a Docker

- Instalación de Docker:
Guía paso a paso para
instalar Docker en
diferentes sistemas
operativos (Linux,
Windows, Mac).



Introducción a Docker

- Conceptos Básicos y comandos: Descripción de imágenes, contenedores y Docker Hub como los componentes clave de Docker.



Módulo 2: Imágenes y Contenedores

- Conceptos fundamentales de Imágenes y Contenedores





Imágenes y Contenedores

Gestión de Imágenes: Cómo
buscar y descargar imágenes
desde Docker Hub y otros
repositorios.



Imágenes y Contenedores

Creación de Contenedores:
Explicación detallada de cómo crear
y ejecutar contenedores.

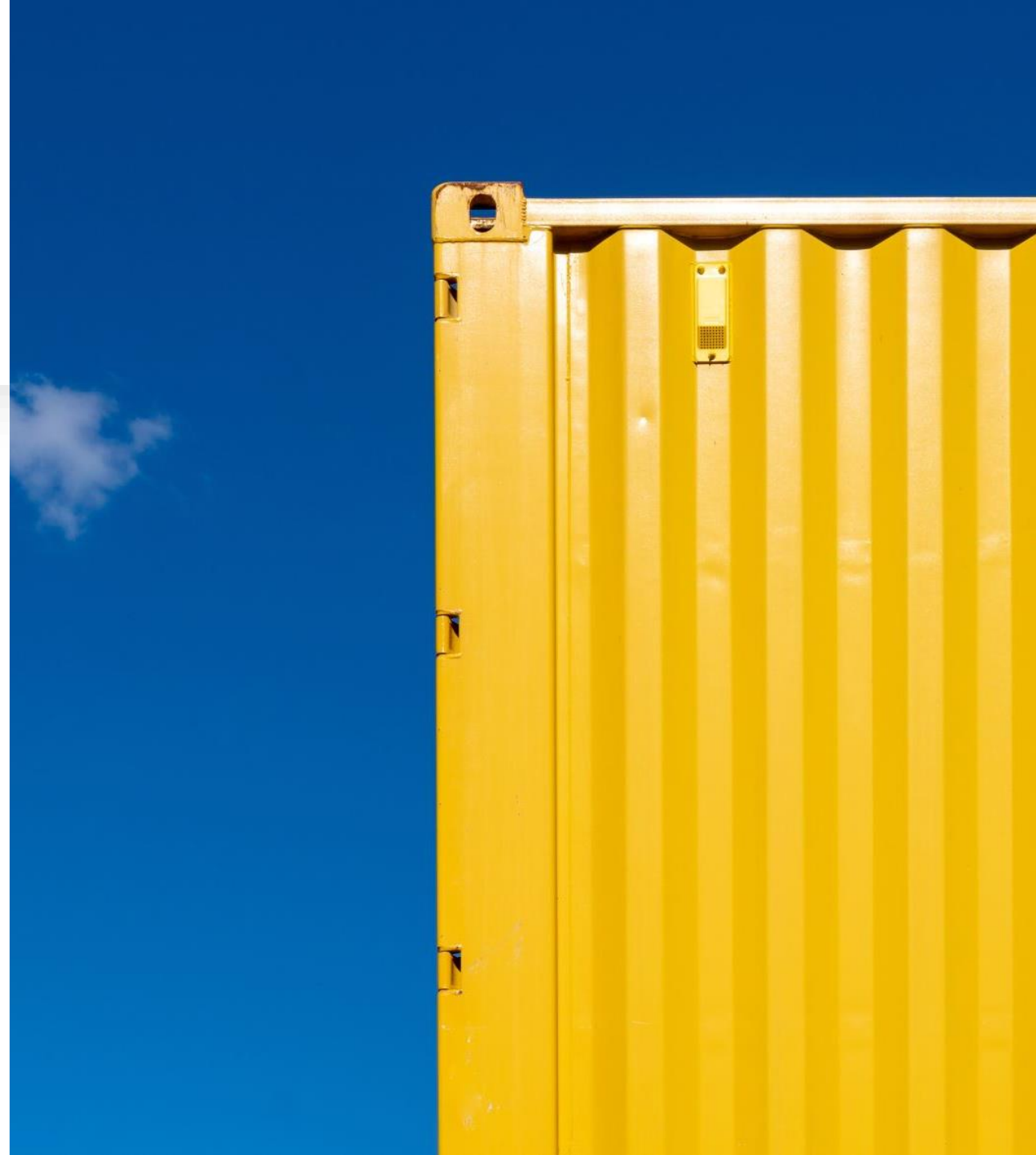


Imágenes y Contenedores

Gestión de Contenedores:
Comandos para iniciar, detener y
eliminar contenedores.

Imágenes y Contenedores

- Inspección de Contenedores: Uso de comandos para inspeccionar la configuración y el estado de un contenedor.





Módulo 3: Dockerfiles y Automatización

- Conceptos fundamentales de Dockerfiles y Automatización



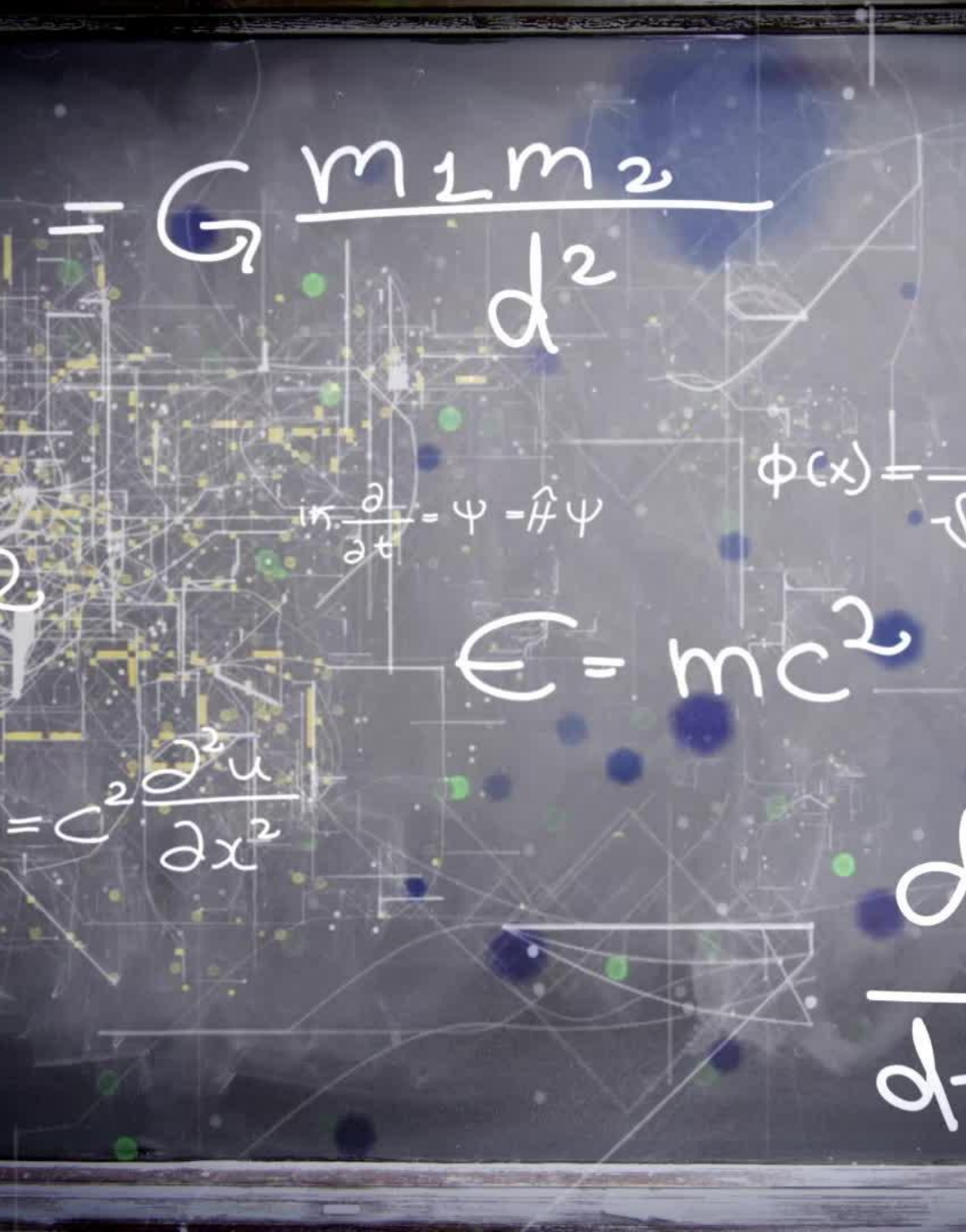
Dockerfiles y Automatización

- ¿Qué es un Dockerfile? Introducción al archivo de configuración que automatiza la creación de imágenes.



Dockerfiles y Automatización

- Creación de Dockerfiles: Ejemplo práctico de cómo construir un Dockerfile para una aplicación.

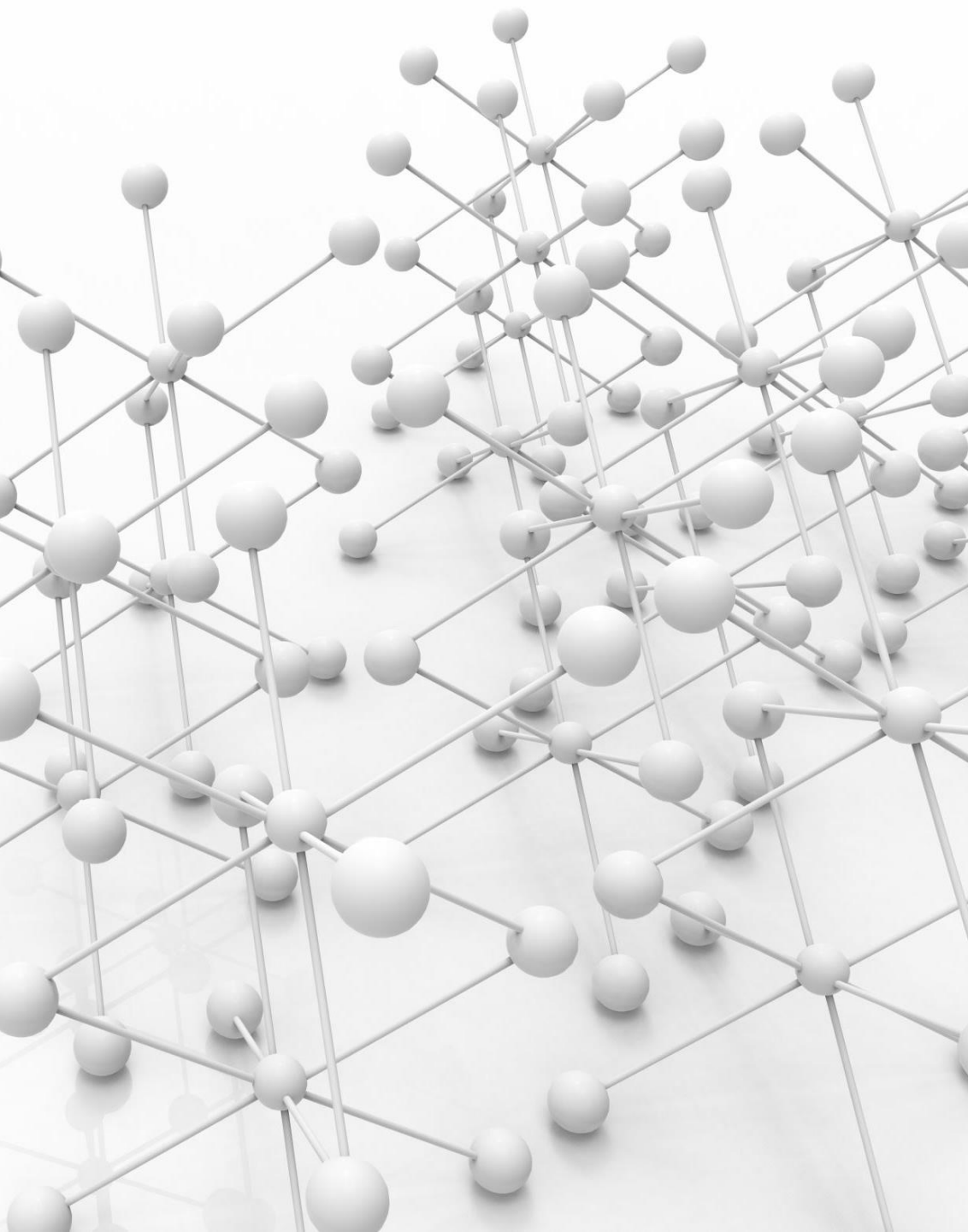


Dockerfiles y Automatización

- Variables de Entorno y Persistencia: Uso de variables de entorno y volúmenes para manejar datos en contenedores.

Módulo 4: Docker Compose

- ¿Qué es Docker Compose? Introducción a la herramienta para gestionar múltiples contenedores con un solo comando.



Docker Compose

- Creación de docker-compose.yml: Definir servicios, redes y volúmenes.

Docker Compose


Comandos Básicos: Cómo ejecutar, detener y gestionar múltiples servicios usando Docker Compose.

Módulo 5: Docker en Producción

- Conceptos fundamentales de Docker en Producción


Docker en Producción

- Buenas Prácticas en Producción: Estrategias para desplegar aplicaciones en producción usando Docker.



Docker en Producción

- Cómo gestionar y escalar contenedores en un entorno de producción.



Docker en Producción

- Escalabilidad de Contenedores: Técnicas para escalar aplicaciones con múltiples contenedores.