

## WORKSHOP DOCKER PARA DESARROLLADORES

*SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I*



**Metodología**

**100% PRACTICO**



**Duración**

**15 HRS.**

# ACERCA DEL WORKSHOP

## OBJETIVOS PRINCIPALES

- Aprenderás a configurar e instalar Docker en Windows o Linux
- Iniciar y detener un contenedor
- Crearás contenedores de distinto tipo
- Al finalizar el workshop serás capaz de utilizar contenedores, agilizar tus desarrollos y desplegar tu software de forma eficiente, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas a lo largo del workshop.

## OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Crearás imágenes personalizadas para generar contenedores
- Usarás Docker Compose para orquestar servicios entre contenedores

## PREREQUISITOS

- Manejo de comandos básicos de consola windows o linux
- Conocer el concepto de maquina virtual
- Contar con conexión a Internet estable.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

# ¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

## 1. Instalación y Configuración

- 1.1 Arquitectura General
- 1.2 Contenedor vs Maquina Virtual
- 1.3 Instalación Linux y Windows
- 1.4 Descargando la imagen Hola Mundo
- 1.5 Ejecutando Hola Mundo
- 1.6 Revisando Kitematic Docker

## 2. Contenedores

- 2.1 Iniciar y detener un contenedor
- 2.2 Contenedor interactivo
- 2.3 Contenedor en segundo plano
- 2.4 Manejo de Logs
- 2.5 Estadísticas y procesamiento (stats y top)
- 2.6 Inspeccionando un contenedor (inspect)

## 3. Redes

- 3.1 Tipos de redes
- 3.2 Inspeccionar una red
- 3.3 Crear una red
- 3.4 Comunicar contenedores
- 3.5 Conectar un contenedor a 2 redes
- 3.6 Eliminar redes

## 4. Volúmenes

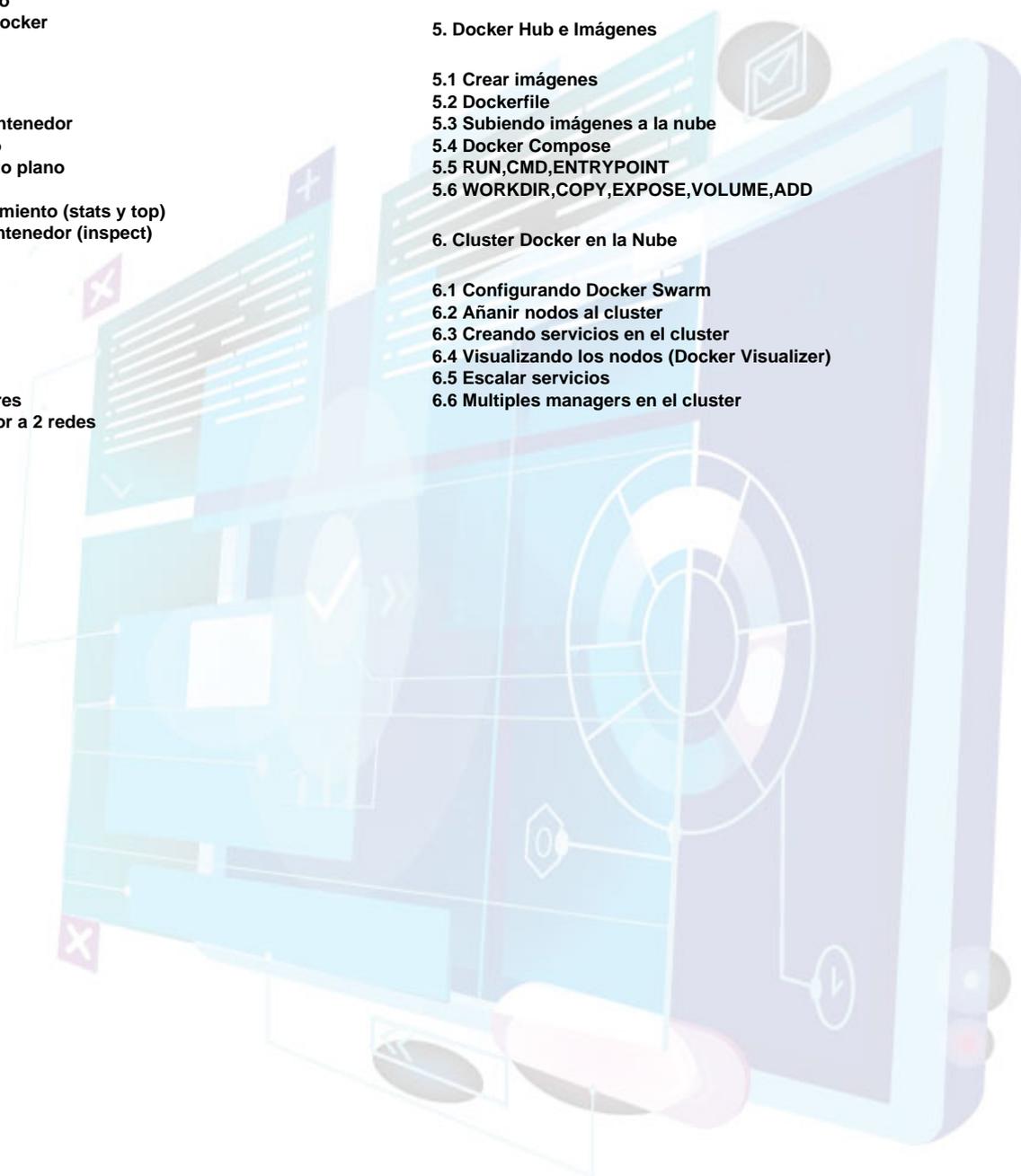
- 4.1 ¿Para que sirven?
- 4.2 Creando un volumen Linux y Windows
- 4.3 Compartir volúmenes entre contenedores
- 4.4 Compartir directorios con Host

## 5. Docker Hub e Imágenes

- 5.1 Crear imágenes
- 5.2 Dockerfile
- 5.3 Subiendo imágenes a la nube
- 5.4 Docker Compose
- 5.5 RUN,CMD,ENTRYPOINT
- 5.6 WORKDIR,COPY,EXPOSE,VOLUME,ADD

## 6. Cluster Docker en la Nube

- 6.1 Configurando Docker Swarm
- 6.2 Añadir nodos al cluster
- 6.3 Creando servicios en el cluster
- 6.4 Visualizando los nodos (Docker Visualizer)
- 6.5 Escalar servicios
- 6.6 Múltiples managers en el cluster



## CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



*¡Te esperamos!*

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet