

	Reporte de Práctica Ingeniería en Sistemas Computacionales Laboratorio de Administración de Redes y Servidores
---	--

Departamento	Mecatrónica, Electrónica y Computación	Curso	LIS4091
Instructor	Dr. Juan Carlos Galán Hernández	Sem.	Primavera 2019

Fecha: 28/03/2019

Práctica número: 5

ID: **154678**

Nombre: **José Francisco Zerón Cabrera**

1. Software usado

Docker Toolbox

2. Hardware Usado

Laptop con Windows 10 Home

3. Objetivos esperados

Combinar conocimientos obtenidos en prácticas anteriores para poder generar de manera automática la infraestructura necesaria para utilizar los servicios de http en un servidor y en otro servidor, ofrecer un micro servicio de tiempo.

4. Metodología

- Instalar Docker
- Crear dos contenedores en docker-compose.yml y su respectivo Dockerfile.
- Configurar primer contenedor (servidor web): Sobre la misma configuración de prácticas pasadas, agregar la instalación de Apache copiando los archivos requeridos al directorio web por default de Apache para poder acceder a los documentos de la aplicación web (archivos: html, css y js) los cuales se pueden acceder al conectarse mediante al puerto 80, por ejemplo: 192:168:99:100:80/cliente.html.
- Configuración segundo compose (servidor micro servicio): Sobre la misma configuración prácticas pasadas, instalar imagen de Nodejs, así como crear el directorio donde se alojara el micro servicio en donde se instalaron las librerías de Express y Cors para poder ejecutar el archivo js que provee el micro servicio. Este servicio se proporciona a través del puerto 3000 (usado por defecto por Express) y puede verse a través del json que regresa al acceder a: 192:168:99:100:3000/serverTime.

5. Si se produjeron entregables, como código fuente, incluya los link a los repositorios donde se almacenaron.
<https://github.com/JFcoZC/DockerWebAndClockSvrs05>

6. Observaciones.