# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

Materia: Computación tolerante a fallas

**Clave:** 17036

Sección: D06



**NRC:** 179961

**Docker** 

Código estudiante: 221350567

Alumno: Rauf Alfonso Hamden Estrada

Carrera: Ingeniería en Computación

Fecha: 30/10/2023

**Docente:** Michel Emanuel Lopez Franco

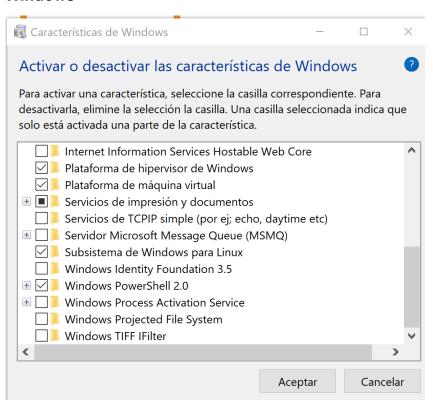
2023B

### Instalación y utilización de Docker

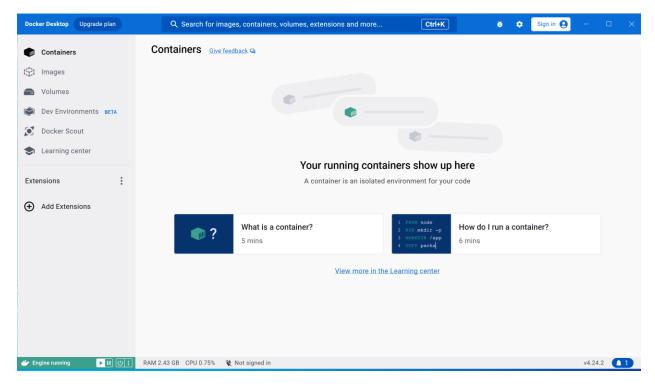
#### 1.Primero presentamos problemas al descargar el docker de Desktop



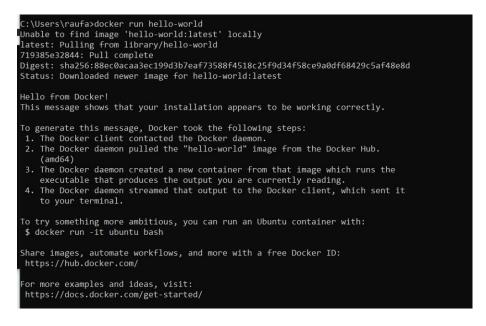
### 2.Para solucionarlo tuvimos que activas las siguientes características de Windows



#### 3. Una ves solucionado el problema entramos a Docker



### 4.Descargamos la imagen principal del " hola mundo " para saber que funciono bien



#### 5. Revisamos las imágenes que tenemos

```
C:\Users\raufa>docker image ls
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
hello-world latest 9c7a54a9a43c 5 months ago 13.3kB
```

#### 6.Instalamos otra imagen de google

#### 7. Revisamos la imagen que acabamos de instalar

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3208]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
:\Users\raufa>docker ps
CONTAINER ID IMAGE
                           COMMAND
                                                    CREATED
                                                                     STATUS
                                                                                     PORTS
ea75b1334e09
             nginx:1.23
                            "/docker-entrypoint..."
                                                    32 seconds ago
                                                                     Up 29 seconds
                                                                                     80/tcp
                                                                                                focused_lamport
:\Users\raufa>
```

#### 8. Corremos nuestro contenedor

```
C:\Users\raufa>docker logs 5be0fd216b34918318b10e74f695085dcae18a5a71d2f540a004c103bb069e87
/docker-entrypoint.sh: /docker-entrypoint.d/ is not empty, will attempt to perform configuration
/docker-entrypoint.sh: Looking for shell scripts in /docker-entrypoint.d/
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/10-listen-on-ipv6-by-default.sh: info: Getting the checksum of /etc/nginx/conf.d/default.conf
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates.sh
/docker-entrypoint.sh: Launching /docker-entrypoint.d/20-envsubst-on-templates.sh
/docker-entrypoint.sh: Configuration complete; ready for start up
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: using the "epoll" event method
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: nginx/1.23.4
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: 05: Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: getrlimit(RLIMIT_NOFILE): 1048576:1048576
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: start worker processes
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: start worker process 29
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: start worker process 30
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: start worker process 31
2023/10/23 05:13:16 [notice] 1#1: start worker process 32

1c:\Users\raufa>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
licrosoft Windows [Versión 10.0.19045.3208]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
:\Users\raufa>docker ps
CONTAINER ID IMAGE
                           COMMAND
                                                                                               NAMES
ea75b1334e09
             nginx:1.23
                          "/docker-entrypoint..." 32 seconds ago
                                                                                               focused_lamport
                                                                     Up 29 seconds
                                                                                     80/tcp
C:\Users\raufa>docker run -d nginx:1.23
5be0fd216b34918318b10e74f695085dcae18a5a71d2f540a004c103bb069e87
C:\Users\raufa>docker logs {id}
Error response from daemon: No such container: {id}
:\Users\raufa>docker logs {5be0fd216b34918318b10e74f695085dcae18a5a71d2f540a004c103bb069e87}
rror response from daemon: No such container: {5be0fd216b34918318b10e74f695085dcae18a5a71d2f540a004c103bb069e87}
```

#### 9. Nos metemos al localhost al puerto 9090 y nos aparece el siguiente mensaje



#### 10.Abrimos el Puerto

```
PS C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\Programas Python\docker> <mark>node</mark> src/server.js
>>
App listening on port 3000
```

```
Windows PowerShell
                                                                                                                                                                                 X
                14/09/2023 09:57 p.m.
                                                                       2243 pruebaJulioEsteban.py
                14/09/2023 09:5/ p. m. 2243 pruebaJulioEsteban.py
25/08/2023 11:47 a. m. 1837 python con interfaz despeglable.py
31/08/2023 12:21 a. m. 1978 python intefacer correcta.py
11/02/2023 12:22 a. m. 4923 recursividad.py
26/08/2023 01:32 a. m. 45133 resultado1.txt
30/08/2023 05:17 p. m. 56815 resultado2.txt
07/09/2023 07:03 p. m. 3931 robin.py
05/09/2023 09:10 a. m. 519 tkinder hola mundo en interfaz.py
28/08/2023 05:20 p. m. 206 validaciones en python.py
17/08/2023 02:01 p. m. 133 whatssap.py
PS C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\Programas Python> cd docker
PS C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\Programas Python\docker> ls
      Directorio: C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\Programas Python\docker
Mode
                                 LastWriteTime
                                                             Length Name
                 22/10/2023 11:53 p. m.
                 22/10/2023 11:24 p. m.
                                                                         109 package.json
PS C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\Programas Python\docker> none src/server.js
PS C:\Users\raufa\OneDrive\Escritorio\Programas Python\docker> node src/server.js
App listening on port 3000
```

## 11.Nos metemos al puerto 3000 después de correr nuestro programa y nos aparece esto



Welcome to my awesome app!

C:\Users\raufa>docker image ls				
REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
node-app	1.0	9af069eba79e	About a minute ago	119MB
nginx	latest	bc649bab30d1	11 days ago	187MB
alpine	3.18.4	8ca4688f4f35	3 weeks ago	7.34MB
nginx	1.23	a7be6198544f	5 months ago	142MB
hello-world	latest	9c7a54a9a43c	5 months ago	13.3kB