



## Tecnológico nacional de México Instituto tecnológico de Tijuana

Subdirección Académica

Departamento de sistemas y computación

Semestre: Agosto-Diciembre 2020

Carrera: Ingeniería en tecnologías de la información y comunicaciones

Materia y serie: Ingeniería del conocimiento TIC-1015TI8A

> Nombre del trabajo: Docker

Unidad a evaluar: Bloque III

Nombre y número de control del alumno: Hernández Cosío Ángel Osvaldo 16212535

> Nombre del maestro (a): Rene Solis Reyes

> > Fecha de entrega:: 23/11/20

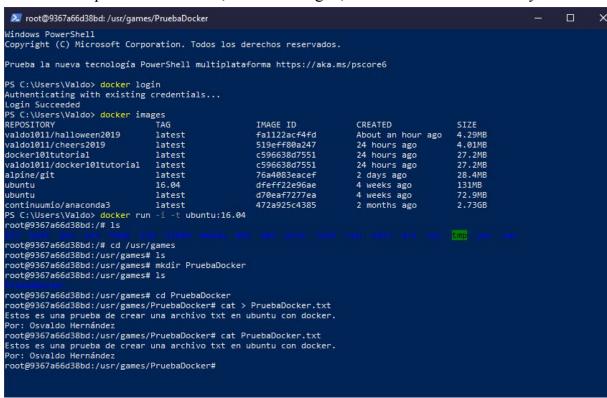
## **Tutoriales y pruebas**

Procedí a realizar el tutorial en docker, me registré e hice el tutorial de bienvenida, y algunas pruebas con otras imágenes de docker.



## Prueba ubuntu

Realicé unas pruebas en ubuntu, con una imagen, con la versión más nueva y la 16.04



Hice un pull del repositorio <a href="https://hub.docker.com/\_/ubuntu">https://hub.docker.com/\_/ubuntu</a> y corrí ubuntu, posteriormente realicé una prueba, en donde creé un archivo txt y probé abrirlo de nuevo.

## **Jupyter Notebook**

Realicé un pull de <a href="https://hub.docker.com/r/continuumio/anaconda3">https://hub.docker.com/r/continuumio/anaconda3</a> anaconda3 para correr python, para luego correr Jupyter, Luego lo instalé y corrí con el siguiente comando:

```
docker run -i -t -p 8888:8888 continuumio/anaconda3 /bin/bash -c
"/opt/conda/bin/conda install jupyter -y --quiet && mkdir /opt/notebooks &&
/opt/conda/bin/jupyter notebook --notebook-dir=/opt/notebooks --ip=0.0.0.0
--port=8888 --no-browser --allow-root"
Seleccionar Windows PowerShell
                                                                                                        Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\Valdo> docker login
Authenticating with existing credentials...
Login Succeeded
PS C:\Users\Valdo> docker images
                            TAG
REPOSITORY
                                              IMAGE ID
                                                                 CREATED
valdo1011/halloween2019
                            latest
                                               fall22acf4fd
                                                                 2 hours ago
25 hours ago
                                                                                    4.29MB
4.01MB
valdo1011/cheers2019
                                               519eff80a247
                            latest
docker101tutorial
                                               c596638d7551
                                                                 25 hours ago
                                                                                    27.2MB
valdo1011/docker101tutorial
                            latest
                                               c596638d7551
                                                                 25 hours ago
                                                                                    27.2MB
28.4MB
                                              76a4083eacef
alpine/git
                            latest
                                                                 2 days ago
                            16.04
                                                                                    131MB
ubuntu
                           latest
                                              d70eaf7277ea
                                                                 4 weeks ago
                                                                                    72.9MB
                                                                 2 months ago
continuumio/anaconda3
                                              472a925c4385
                           latest
                            -i -t -p 8888:8888 continuumio/anaconda3 /bin/bash
PS C:\Users\Valdo> docker run
```

Después de que corre nos da una dirección para acceder a través del navegador web.

En donde creé un archivo para codificar.



Hice una prueba corriendo un código de python que había hecho anteriormente, y corrió satisfactoriamente.

```
Description of the content of the c
```

Adjunto imágenes de los contenedores e imágenes que usé.

