

Informática Básica

Modelo de Informe Práctica 1: El Entorno de trabajo IaaS para la asignatura

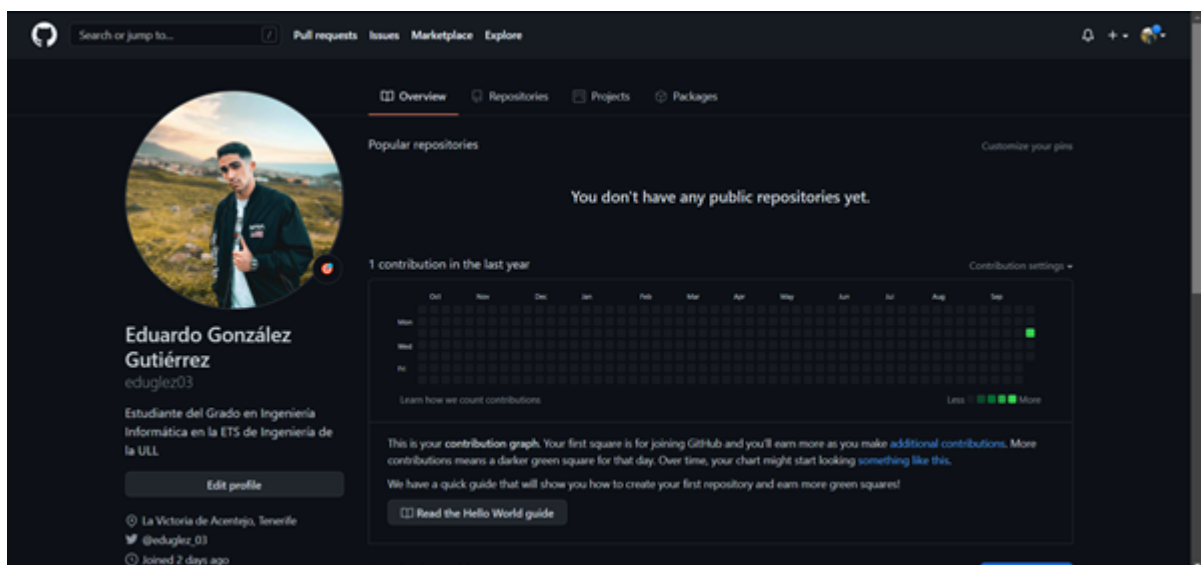
Apellidos y Nombre: González Gutiérrez Eduardo

e-mail: alu0101461588@ull.edu.es

Dirección IP de la VM de la asignatura: 10.6.128.84

Se adjuntan a continuación las cuatro imágenes correspondientes a las capturas de pantalla que acreditan la realización de algunos de los ejercicios propuestos en la práctica.

Imagen 1: Perfil de la cuenta de GitHub.



C/ Padre Herrera s/n
38207 La Laguna
Santa Cruz de Tenerife. España

T: 900 43 25 26

ull.es



Imagen 2: Terminal en la que se muestra el acceso realizado a la VM y la ejecución del comando `ifconfig -a`.

```
usuario@ubuntu:~$ hostname
ubuntu
usuario@ubuntu:~$ whoami
usuario
usuario@ubuntu:~$ ifconfig -a
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.6.128.84  netmask 255.255.252.0  broadcast 10.6.131.255
    inet6 fe80::21a:4aff:fe4d:dd9d  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:1a:4a:4d:dd:9d  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 34335  bytes 400315622 (400.3 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 18566  bytes 1512296 (1.5 MB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 765  bytes 73728 (73.7 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 765  bytes 73728 (73.7 KB)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

usuario@ubuntu:~$
```



Imagen 3: Captura de pantalla del VSC que muestra la edición remota de un programa y el comando ejecutado en la terminal.

```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda  hello_world.cpp - Visual Studio Code

hello_world.cpp U X
home > usuario > practicas > Practicas-Ib-2021-2022 > hello_world.cpp > main()
1
2  #include <iostream>
3
4  int main () {
5      // Is this your first C++ program ?
6      std::cout << "Hello World!" << std::endl;
7      return 0;
8  }
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  TERMINAL  PUERTOS  CONSOLA DE DEPURACIÓN

usuario@ubuntu:~$ ifconfig -a
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.6.128.84  netmask 255.255.252.0  broadcast 10.6.131.255
    inet6 fe80::21a:4aff:fe4d:dd9d  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:1a:4a:4d:dd:9d  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 21659  bytes 2965720 (2.9 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 4633  bytes 898965 (898.9 KB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
```



Imagen 4: Terminal de linux mostrando el proceso de establecimiento de conexión con la VM-IaaS.

```
Actividades Terminal
eduardo@eduardo-VirtualBox:~$ hostname
eduardo-VirtualBox
eduardo@eduardo-VirtualBox:~$ whoami
eduardo
eduardo@eduardo-VirtualBox:~$ ssh maquinaIb
usuario@10.6.128.84's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.4.0-88-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Sat Oct  2 23:07:55 UTC 2021

System load:  0.0          Processes:      137
Usage of /:   37.3% of 19.56GB Users logged in:    0
Memory usage: 6%          IPv4 address for ens3: 10.6.128.84
Swap usage:  0%

 * Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
   footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.
   https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation

0 updates can be applied immediately.

Last login: Sat Oct  2 21:48:17 2021 from 10.20.51.71
usuario@ubuntu:~$ hostname
ubuntu
usuario@ubuntu:~$ whoami
usuario
usuario@ubuntu:~$ ifconfig -a
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.6.128.84  netmask 255.255.252.0  broadcast 10.6.131.255
    inet6 fe80::21a:4aff:fe4d:dd9d  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:1a:4a:4d:dd:9d  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 30915  bytes 7107934 (7.1 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 5957  bytes 1038232 (1.0 MB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 1763  bytes 654490 (654.4 KB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 1763  bytes 654490 (654.4 KB)
```