

Informática Básica

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

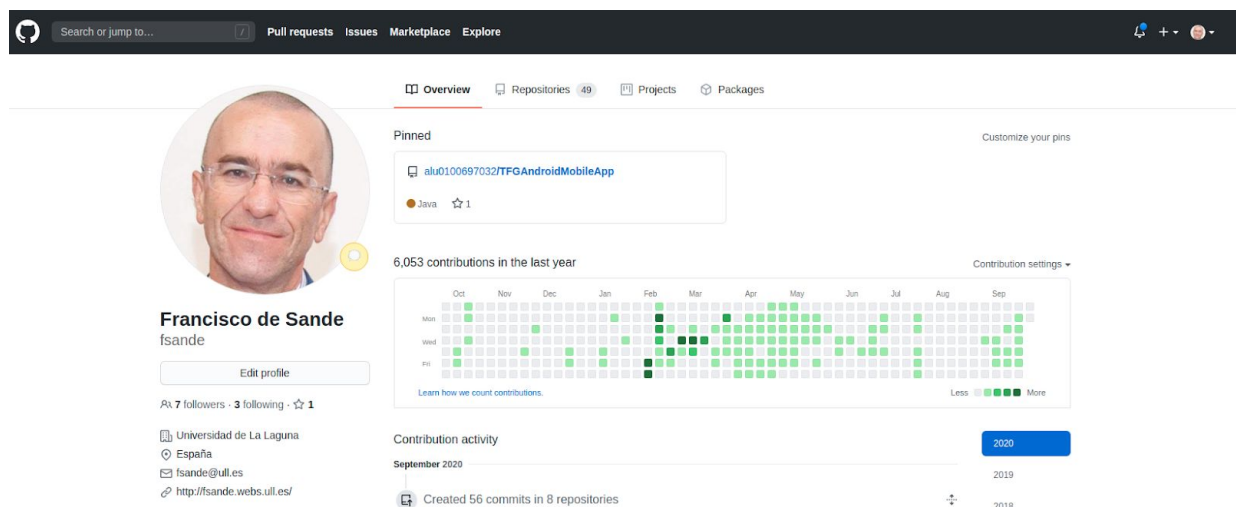
Apellidos y Nombre: **de Sande González, Francisco**

e-mail: fsande@ull.es

Dirección IP de la VM de la asignatura: **10.6.131.106**

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 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-18-IB5-fsande:~$ hostname
Ubuntu-18-IB5-fsande
usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande:~$ whoami
usuario
usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande:~$ ifconfig -a
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.6.131.106  netmask 255.255.252.0  broadcast 10.6.131.255
    inet6 fe80::21a:4aff:fe4d:dddb  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:1a:4a:4d:dd:db  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 17575  bytes 1263616 (1.2 MB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 1074  bytes 160006 (160.0 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>
    loop txqueuelen 1000  (Bucle local)
    RX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 0  bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande:~$
```



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

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a remote connection to a Linux system. The editor displays a C++ file named `hello_world.cc` with the following content:

```
1 #include <iostream>
2
3 int main () {
4     // Is this your first C++ program?
5     std::cout << "Hello World!" << std::endl;
6     return 0;
7 }
8
```

The terminal at the bottom shows the execution of several commands:

```
usuario@ubuntu-18-105-fsande:~/hello$ pwd
/home/usuario/hello
usuario@ubuntu-18-105-fsande:~/hello$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 138 sep 18 10:44 hello_world1.cc
-rw-rw-r-- 1 usuario usuario 138 sep 17 13:29 hello_world.cc
usuario@ubuntu-18-105-fsande:~/hello$
```

The status bar at the bottom indicates the current file is `Ln 1, Col 1`, using `Spaces 2`, `UTF-8` encoding, `LF` line endings, and the `C++` language on a `Linux` system.



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

```
usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande: ~  
fsande@icaro:~$ hostname  
icaro  
fsande@icaro:~$ whoami  
fsande  
fsande@icaro:~$ ssh ib  
usuario@10.6.131.106's password:  
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 4.15.0-112-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Mon Sep 28 16:31:59 WEST 2020  
  
System load:  0.04          Processes:            101  
Usage of /:   45.5% of 8.17GB Users logged in:      0  
Memory usage: 13%          IP address for ens3: 10.6.131.106  
Swap usage:   0%  
  
=> There is 1 zombie process.  
  
* Kubernetes 1.19 is out! Get it in one command with:  
  
    sudo snap install microk8s --channel=1.19 --classic  
  
https://microk8s.io/ has docs and details.  
  
* Canonical Livepatch is available for installation.  
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:  
  https://ubuntu.com/livepatch  
  
Pueden actualizarse 35 paquetes.  
0 actualizaciones son de seguridad.  
  
*** Es necesario reiniciar el sistema ***  
Last login: Mon Sep 28 14:03:12 2020 from 193.145.105.178  
usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande:~$ hostname  
Ubuntu-18-IB5-fsande  
usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande:~$ whoami  
usuario  
usuario@Ubuntu-18-IB5-fsande:~$ ifconfig -a  
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500  
    inet 10.6.131.106  netmask 255.255.252.0  broadcast 10.6.131.255  
    inet6 fe80::21a:4aff:fe4d:dddb  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>  
    ether 00:1a:4a:4d:dd:db  txqueuelen 1000  (Ethernet)  
    RX packets 46174011  bytes 4105715917 (4.1 GB)  
    RX errors 0  dropped 240  overruns 0  frame 0  
    TX packets 174509  bytes 47975842 (47.9 MB)  
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0
```