



# Computabilidad y Algoritmia

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

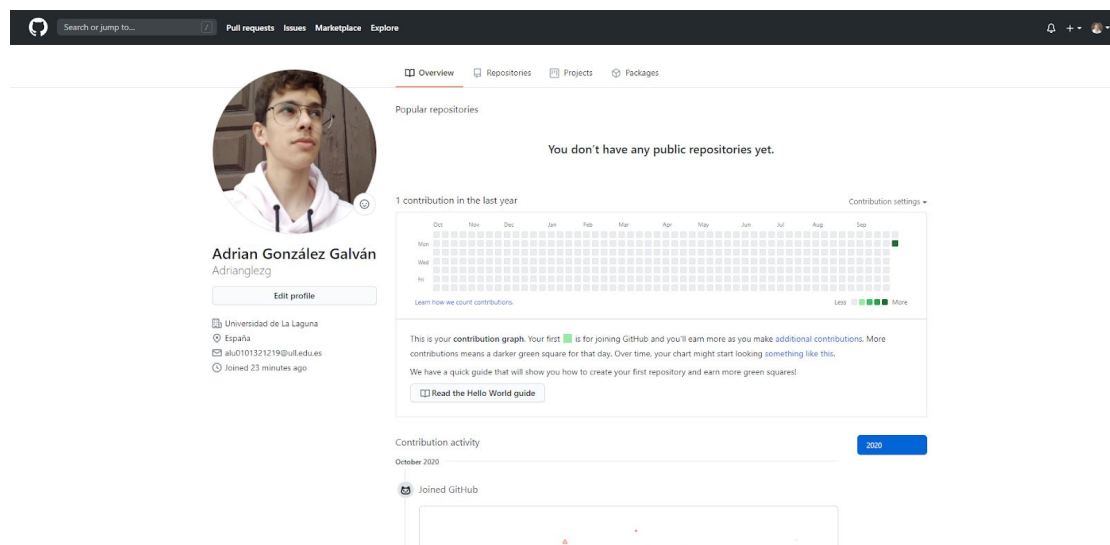
Apellidos y Nombre: **González Galvan, Adrián**

e-mail: [alu0101321219@ull.edu.es](mailto:alu0101321219@ull.edu.es)

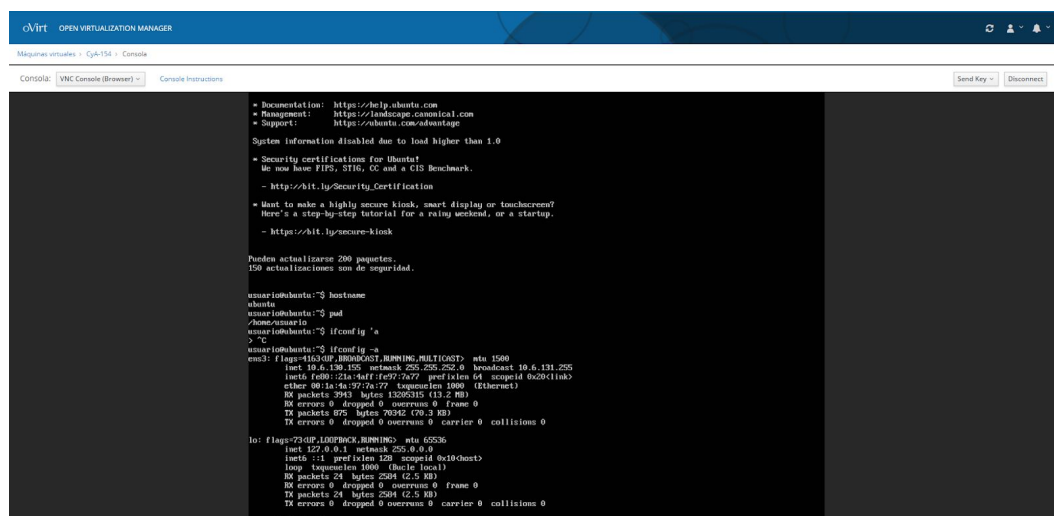
Dirección IP de la VM de la asignatura: **10.6.130.155**

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

### Imagen 1: Perfil de la cuenta de GitHub



### Imagen 2: Consola VNC browser de acceso a la VM de la asignatura con la ejecución del comando solicitado





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

```
hello_world.cpp - hello [SSH: 10.6.130.155] - Visual Studio Code

EXPLORER
  HELLO [SSH: 10.6.130.155]
    hello_world.cpp

EDITOR
  hello_world.cpp
    1 #include <iostream>
    2 using namespace std;
    3
    4 int main() {
    5     // Is this your first C++ program?
    6     cout << "Hello world" << endl;
    7     return 0;
    8 }

TERMINAL
  1: bash
  bash: ./hello_world: No existe el archivo o el directorio
  usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~/practicass$ cd
  usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~/practicass$ ./hello_world
  Hello world
  usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~/practicass$ pwd
  /home/usuario/practicass
  usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~/practicass$ ls -l
  total 20
  drwxr-xr-x 4 usuario usuario 4096 oct  7 09:56 2019-2020-18-P01-EntornoIaaS
  -rwxr-xr-x 1 usuario usuario 8928 oct  7 10:58 hello_world
  -rw-rw-r-- 1 usuario usuario 144 oct  7 10:32 hello_world.cpp
  usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~/practicass$
```

**Imagen 4:** Terminal de linux mostrando el proceso de establecimiento de conexion con la VM-IaaS

```
usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian: ~
adrian@a:~$ hostname
a
adrian@a:~$ whoami
adrian
adrian@a:~$ ssh cya
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-118-generic x86_64)

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

System information as of Wed Oct  7 11:35:21 WEST 2020
System load:  0.0          Processes:    107
Usage of /:   39.1% of 8.17GB   Users logged in: 1
Memory usage: 12%          IP address for ens3: 10.6.130.155
Swap usage:   0%

 * 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 0 paquetes.
0 actualizaciones son de seguridad.

New release '20.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Wed Oct  7 11:26:45 2020 from 10.20.51.8
usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~$ hostname
Ubuntu-18-CyA-Adrian
usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~$ whoami
usuario
usuario@Ubuntu-18-CyA-Adrian:~$ ifconfig -a
ens3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.6.130.155  netmask 255.255.252.0  broadcast 10.6.131.255
    inet6 fe80::21a:4aff:fe97:7a77  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 00:18:a4:a9:7f:7a  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 159380  bytes 120855300 (126.8 MB)
    RX errors 0  dropped 5  overruns 0  frame 0
    TX packets 35820  bytes 33509067 (33.5 MB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
```