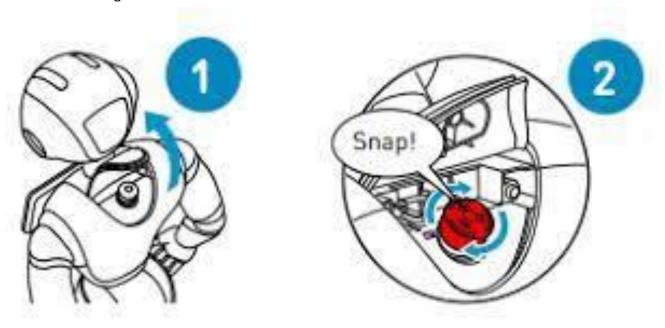
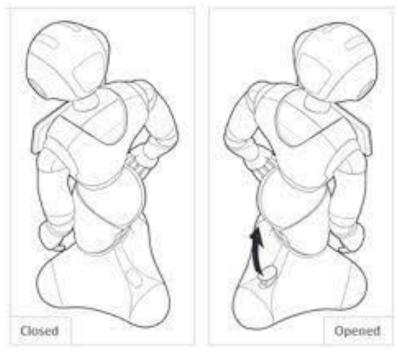


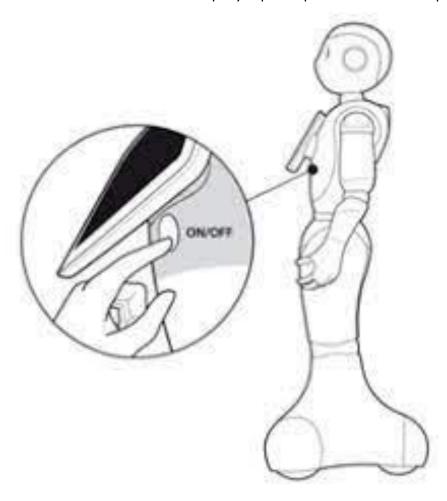
1. Revisar que el botón de parada de emergencia del robot, en caso de que este oprimido, girarlo como muestra la imagen:



2. Si no se quiere que el robot se mueva o alguien lo va a transportar, levantar el puerto de carga/freno:

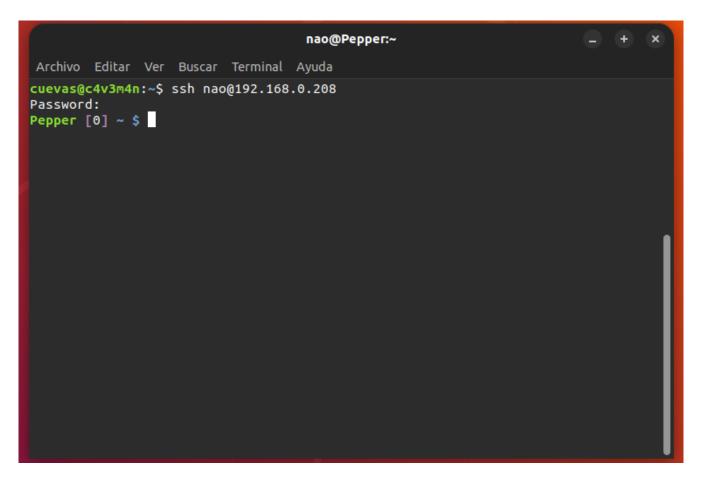


3. Encender el robot con un toque y esperar que se encienda completamente:



4. Una vez este se encienda revisar la ip del robot oprimiendo nuevamente el botón de encendido.

5. Desde la consola en un computador conectarse al robot utilizando ssh y la ip del robot como se ve abajo (192.168.0.208 se reemplazaría con la ip del robot). Para la conexión la contraseña es "nao":



6. Iniciar el prefijo para gentoo (a veces al iniciar el prefijo se queda en la carpeta de archivos temporales, si esto sucede usar cd para volver al inicio):

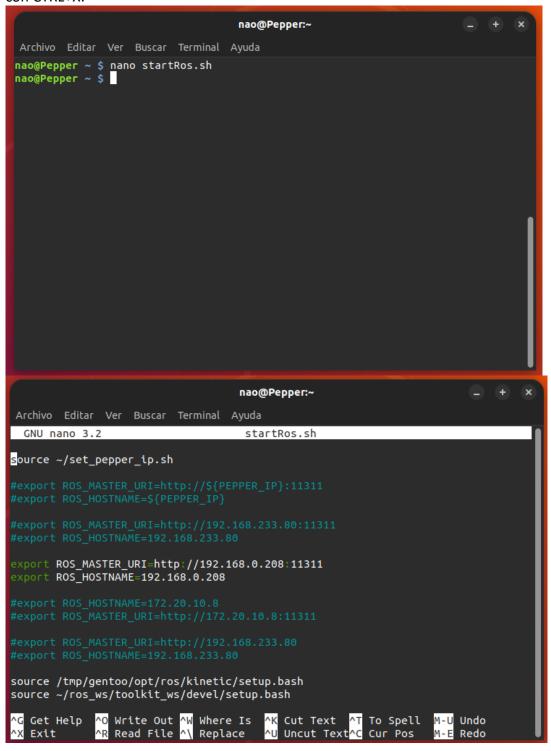
```
nao@Pepper:~

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

cuevas@c4v3m4n:~$ ssh nao@192.168.0.208

Password:
Pepper [0] ~ $ ./gentoo/startprefix
Entering Gentoo Prefix /tmp/gentoo
nao@Pepper ~ $ ■
```

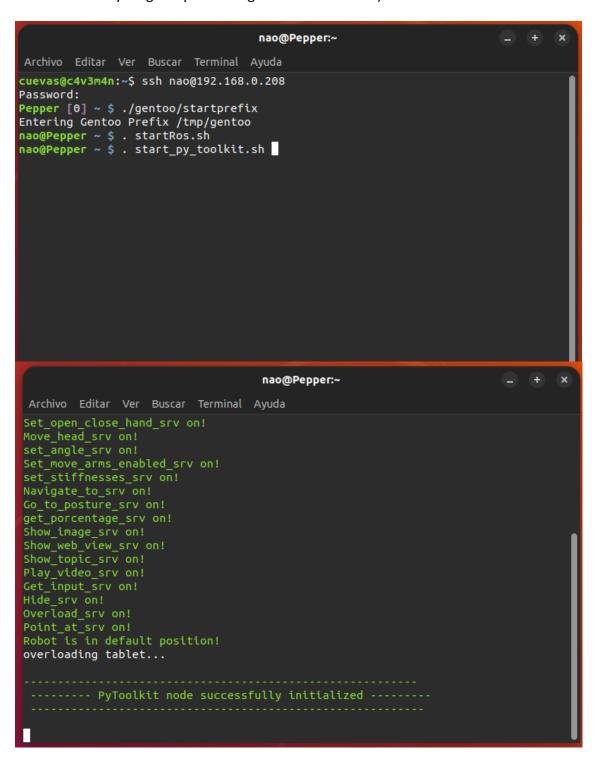
7. Revisar IP del toolkit (las lineas en las que se realizan exports deben tener la ip del ROBOT) y salir con CTRL+X:



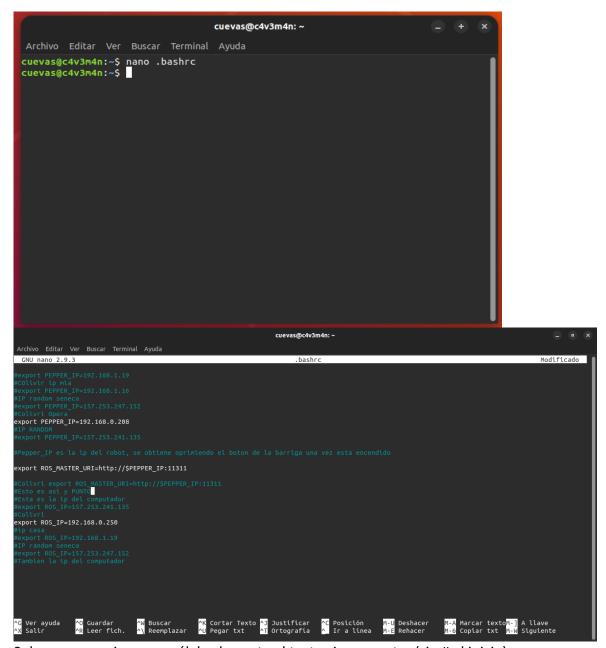
8. . Ejecutar startRos e iniciar el toolkit:

```
nao@Pepper:~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nao@Pepper ~ $ . startRos.sh
nao@Pepper ~ $ . start_robot_toolkit_wlan.sh
/home/nao/ros_ws/toolkit_ws/src/robot_toolkit/launch/robot_toolkit.launch http://... 😑 🕒
 Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[1698695400.677] Registered /depth_camera converter.
[1698695400.677] Registered /front_camera_face_detector converter.
[1698695400.677] Registered /bottom_camera_face_detector converter.
[1698695400.677] Registered /sonar converter.
[1698695400.677] Registered /navigation_path converter.
[1698695400.677] Registered /navigation_robot_pose converter.
[1698695400.678] Registered /cmd_vel subscriber.
[1698695401.008] Registered /speech subscriber.
[1698695401.008] Registered /moveto subscriber.
[1698695401.030] Registered /animation subscriber.
[1698695401.030] Registered /set_angles subscriber.
[1698695401.052] Registered /leds subscriber.
[1698695401.052] Registered /navigation_goal subscriber.
[1698695401.052] Registered /navigation_robot_pose subscriber.
[1698695401.078] Registered /special_settings subscriber.
[1698695401.138] Registered /free_zone subscriber.
[1698695401.138] Going to reset the node Handle
[1698695401.138] Nodehandle reset
[1698695401.163] using master ip: http://127.0.0.1:11311
[1698695401.163] NOT going to re-register the converters
[1698695401.190] special_settings is resetting
[1698695401.218] special_settings reset
 [1698695401.218] Robot Toolkit Ready !!!
```

- 9. En otra terminal conectarse usando ssh (pasos 5 y 6)
- 10. Ejecutar startRos e iniciar el pyToolkit (El robot se agacha y se vuelve a levantar, en la tableta flashea un texto y luego se pone el logo de la universidad):



- 11. Abrir una tercera terminal
- 12. Configurar .bashrc



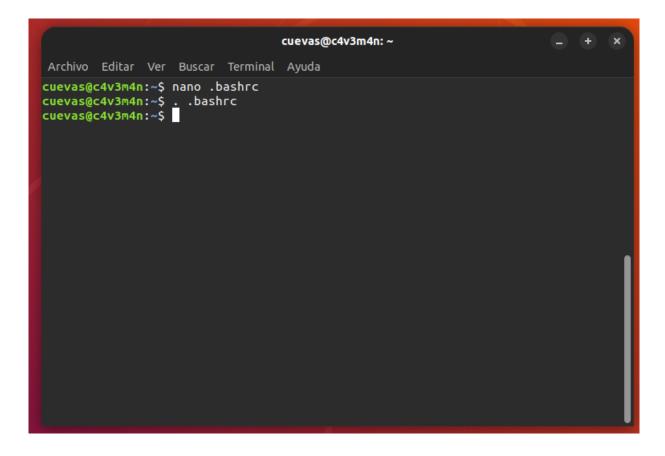
Solo es necesario que en él .bashrc este el texto sin comentar (sin # al inicio).

En PEPPER_IP va la ip del ROBOT.

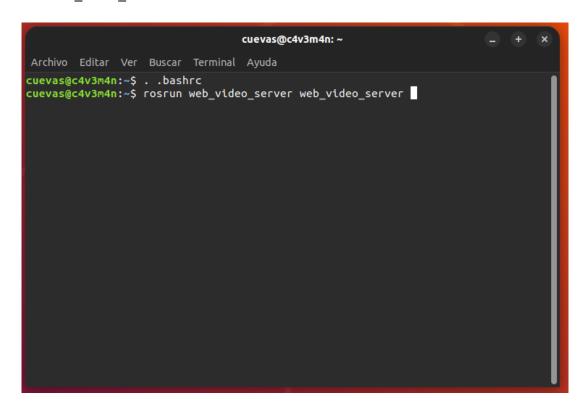
ROS MASTER URI se copia idéntico

En ROS_IP va la ip del computador desde el que se va a usar el control remoto.

13. Ejecutar el .bashrc



14. Correr el web_video_server:



15. En una cuarta terminal ir al workspace en el que este configurado el Servidor web y correrlo con la ip del computador en que se corre el servidor y en el puerto **8000.**

```
cuevas@c4v3m4n:~/interface_ws

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

cuevas@c4v3m4n:~\cquevas@c4v3m4n:~\cquevas@c4v3m4n:~\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_ws\cquevas@c4v3m4n:~\interface_w
```

```
cuevas@c4v3m4n: ~/interface_ws
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
cuevas@c4v3m4n:~/interface_ws$ rosrun web_robot_server manage.py runserver 192.168.0.250:8000
shutdown request: new node registered with same name
Performing system checks...
Waiting for speech tools service
Speech tools service connected!
Waiting for audio tools service
Audio tools service connected!
Waiting for misc tools service
Misc tools service connected!
Waiting for motion tools service
Motion tools service connected!
Waiting for vision tools service
Vision tools service connected!
Waiting for vision tools service
Vision tools service connected!
Waiting for navigation tools service
Navigation tools service connected!
System check identified no issues (0 silenced).
October 30, 2023 - 20:25:53
Django version 1.11, using settings 'webRobotServer.settings'
Starting development server at http://192.168.0.250:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

16. Ahora se puede acceder al control remoto poniendo la ip con el puerto **8000** en cualquier explorador.

PENDIENTE EL RESTO DEL MANUAL PORQUE AUN NO ESTA EL DISEÑO LISTO