Ahora vamos a instalar, compilar, enlazar y correr un paquete denominado "usb\_cam", el cual contiene un nodo capaz de publicar en un tópico llamado "/usb\_cam/image\_raw" las imágenes capturadas por la cámara USB de su laptop. Las imágenes publicadas se desplegarán haciendo uso del nodo "image\_view".

Abrir un nuevo terminal (presione simultáneamente Ctrl+alt+t)

Bajar, instalar, compilar y enlazar el paquete usb\_cam (esto debe hacerse solo una vez) sudo apt-get install ros-indigo-usb-cam

Cierre el terminal

Abrir un nuevo terminal (presione simultáneamente Ctrl+alt+t)

Levantar el ROS maestro

roscore

No cierre el terminal

Abrir un nuevo terminal (presione simultáneamente Ctrl+alt+t)

Colocar en el servidor de parámetros de ROS el parámetro "usb\_cam/pixel\_format" en su valor correcto

rosparam set usb\_cam/pixel\_format yuyv

Colocar en el servidor de parámetros de ROS el parámetro "video\_device" con el nombre de dispositivo usado por su cámara USB (por defecto es /dev/video0)

rosparam set usb\_cam/video\_device /dev/video0

En caso de que no funcione, hay que buscar el nombre de dispositivo usado por su cámara USB. En el mismo terminal ejecute los siguientes pasos a), b) y c)

a) Ir a la carpeta de dispositivos /dev

cd /dev

b) Listar todos los dipositivos (archivos)

ls

c) Buscar el que tenga como nombre "videoX", donde X es un número entero, como por ejemplo video1, y colocarlo en el parámetro "video\_device" del servidor de parámetros de ROS; siguiendo el ejemplo (video1): rosparam set usb cam/video device /dev/video1

Correr el nodo "usb\_cam\_node"

rosrun usb\_cam usb\_cam\_node

No cierre el terminal

Abrir un nuevo terminal (presione simultáneamente Ctrl+alt+t)

Desplegar las imágenes con la auda del nodo "image\_view"

rosrun image\_view image\_view image:=/usb\_cam/image\_raw

Ver Fig. 16.

No cierre el terminal

Cerrar los tres terminales cuando termine

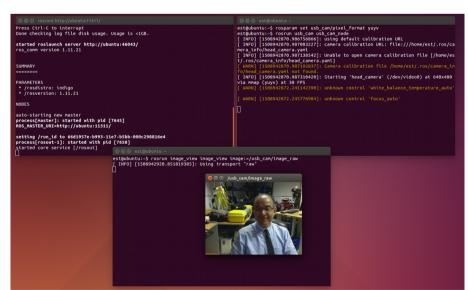


Fig. 16