Robots Móviles Rivera Esquivel Jennifer Estefanny Práctica No.3

Uso del *navigation stack* para navegación en 2D.

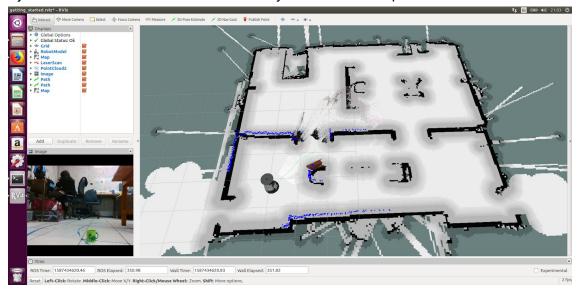
Entregables:

Ejecutar los comandos roslaunch bring up robotino simul.launch roslaunch bring up navigation move base.launch

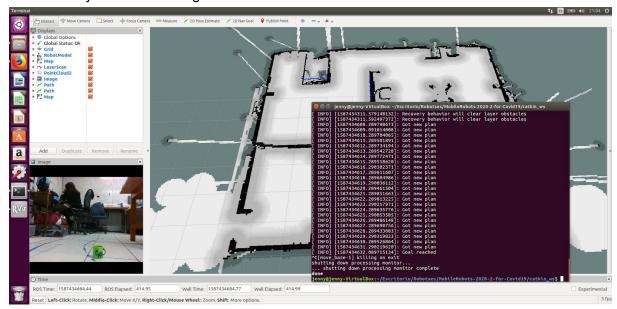
En el cuadro Displays de Rviz agregar los tópicos: /move base/DWAPlannerROS/global plan /move base/DWAPlannerROS/local plan /move base/global costmap/costmap



Fijar una meta con el botón 2D Nav Goal y observar el comportamiento.

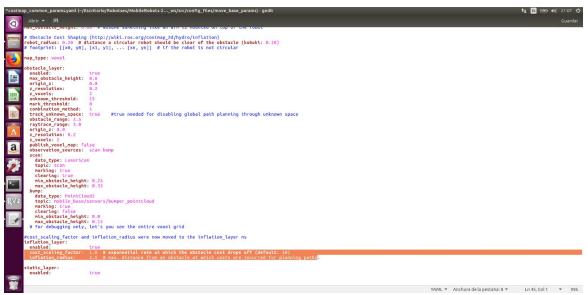


Detener la ejecución de navigation move base.launch.

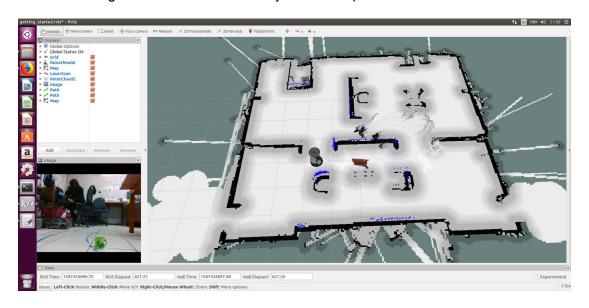


En el archivo catkinws/src/config files/move base params/costmap common params.yaml: Cambiar cost scaling factor a 1.0

Cambiar inflation radius a 2.5



Relanzar navigation move base.launch y observar qué sucede.



Detener la ejecución de navigation move base.launch.

En el archivo catkin ws/src/config files/move base params/dwa local planner params.yaml:

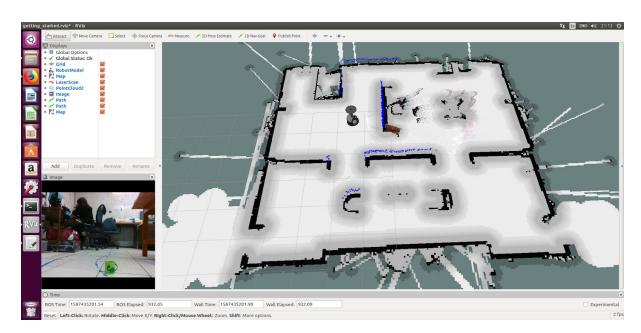
Cambiar max vel x a 2.0

Cambiar max trans vel a 2.0

Cambiar acc lim x a 2.0



Relanzar navigation move base.launch y observar qué sucede.



Conclusión:

Esta practica ayudó mucho a complementar la explicación de la presentación y a seguir obteniendo un mayor conocimiento sobre los archivos que se usan y las variables que controlan el entorno.