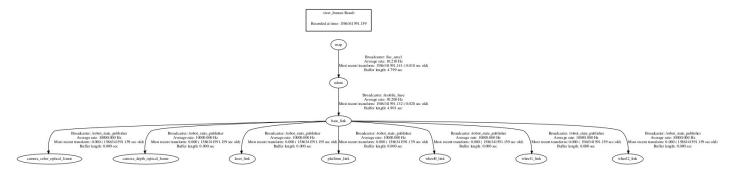
Práctica 2 – Robots Móviles – Luis Ignacio Viñas Petriz

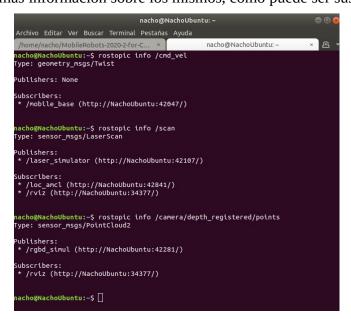
Paso 1:

Al ejecutar el comando rosrun tf view_frames, se generó el archivo Frames.pdf en la carpeta donde se ejecutó el comando. El archivo muestra un mapa de las transformaciones y los nodos que las publican:

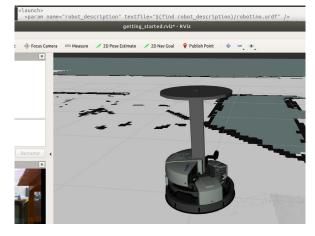


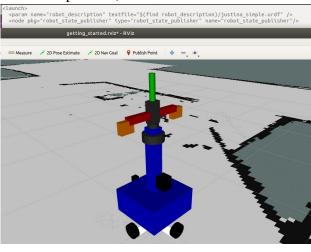
Paso 2: Se utilizó el comando rostopic info, seguido de los tópicos /cmd_vel, /scan y /camera/depth registered/points para obtener más información sobre los mismos, como puede ser sus suscriptores y

quienes están suscritos a ellos:

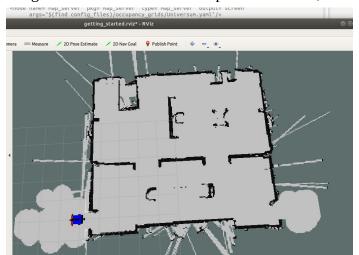


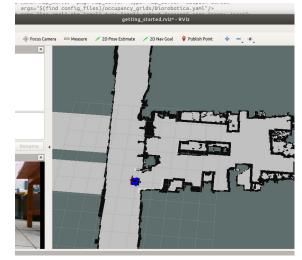
Paso 3: Se modificó el archivo robotino_simul.launch, cambiando el archivo de la descripción del modelo, pudiendo variarse entre el archivo robotino.urdf o justina simple.urdf, cambiando el modelo del robot:

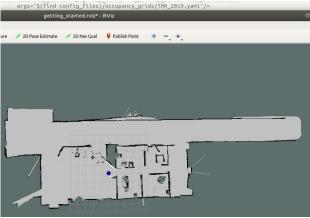




Igualmente se modificó el mapa del ambiente, entre Universum, Biorobotica o TMR_2019.







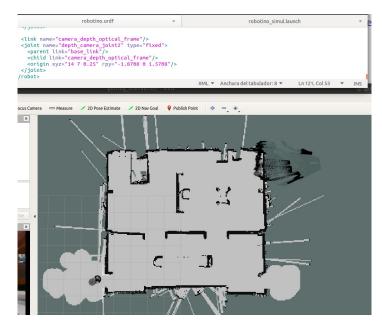
Paso 4:

Se modificaron algunos valores del archivo robotino.urdf. Cambiando los valores de la etiqueta 121, podemos notar que cambia el origen y orientación de donde parte el campo de visión de la cámara del robot.

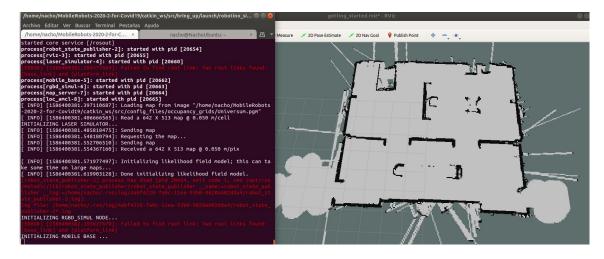
Sin modificar:



Modificado:



Finalmente se probó en borrar algunos campos joint, como fue el campo que incluía la base del robot, resultando en errores y con la total ausencia del modelo del robot:



Y también se eliminó el campo de visión del robot, mostrándose únicamente el modelo del robot:

