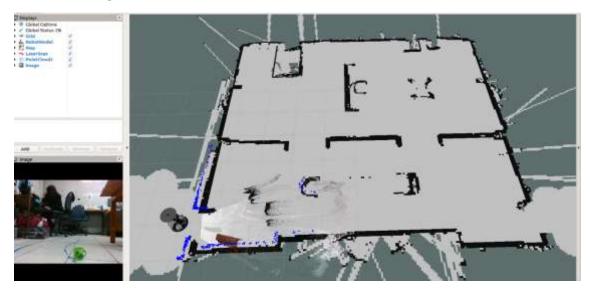


Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería Temas selectos de Mecatrónica Práctica 2 Alumno: Contreras Vargas Rolando

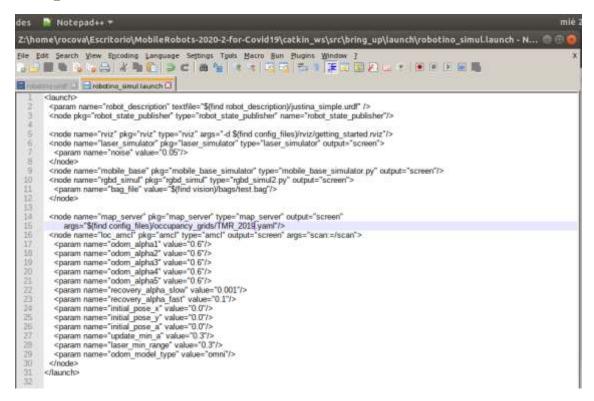


Práctica 2

En esta práctica se observaron las características de los archivos urdf y la estructura de los árboles de transformaciones. En la siguiente imagen se muestra la simulación inicial sin ninguna modificación.



En el siguiente par de imágenes se muestra la modificación del archivo para cambiar el robot, en este caso de eligió "Justina_Simple" y en caso del mapa lo cambiamos por "TMR_2019".



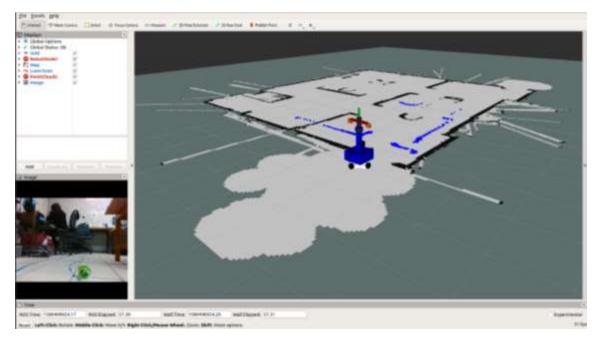
A continuación, la ejecución con este cambio.



Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería Temas selectos de Mecatrónica Práctica 2



Alumno: Contreras Vargas Rolando



Posteriormente modificamos los valores de la etiqueta origin y observamos que el umbral del robot es desplazado tal y como se muestra en la siguiente imagen.

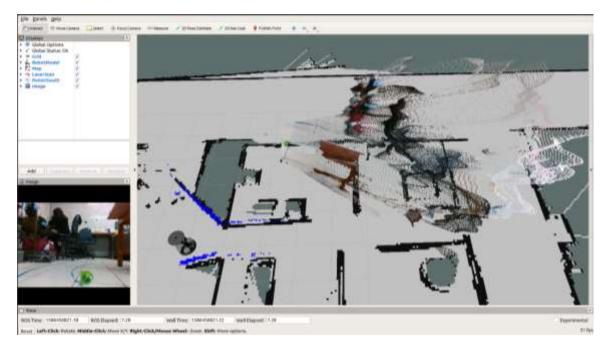
```
115
           link name="camera_color_optical_frame"/>
116
           <joint name="depth_camera_joint" type="fixed">
117
            <parent link="base_link"/>
118
            <child link="camera_color_optical_frame"/>
<origin xyz="0 0 0.25" rpy="-1.8708 0 -1.5708"/>
119
120
121
           </joint>
122
           k name="camera_depth_optical_frame"/>
123
124
           <joint name="depth_camera_joint2" type="fixed">
            <parent link="base_link"/>
125
            <child link="camera_depth_optical_frame"/>
126
            <origin xyz="3 0 5" rpy="-1.8708 0 -1.5708"/>
127
           </joint>
128
        </robot>
129
```



Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería Temas selectos de Mecatrónica Práctica 2



Alumno: Contreras Vargas Rolando



Para la siguiente parte de la práctica eliminamos los elementos de la etiqueta <joint> de cualquiera de los robots

```
| Collisions | Col
```

Como resultado tenemos en la siguiente imagen se muestra a "Robotino" sin sus ruedas.



Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería Temas selectos de Mecatrónica Práctica 2



Alumno: Contreras Vargas Rolando

