

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

MATERIA: ROBOTS MOVILES

Práctica #3

PROFESOR: DR. MARCO ANTONIO NEGRETE VILLANUEVA

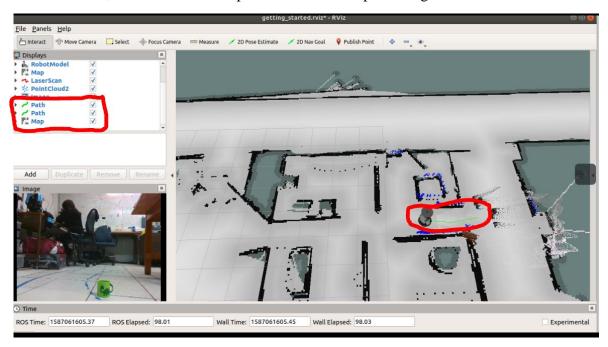
SEMESTRE: 2020-2

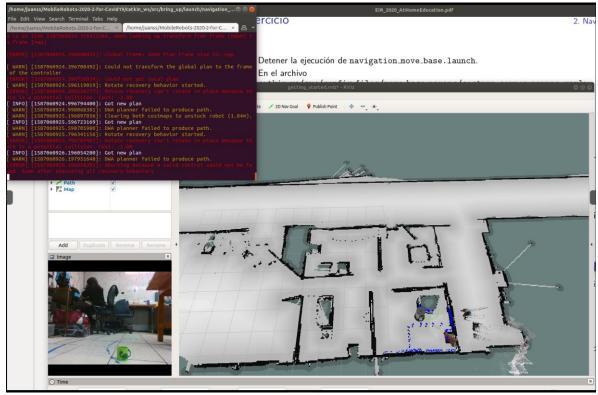
GRUPO: 01

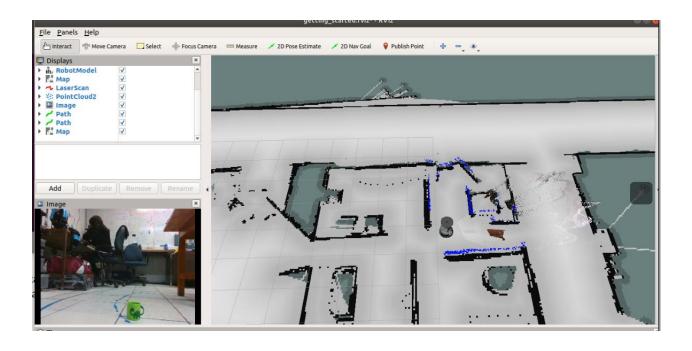
ALUMNO: SANTIAGO SANTIAGO JUAN

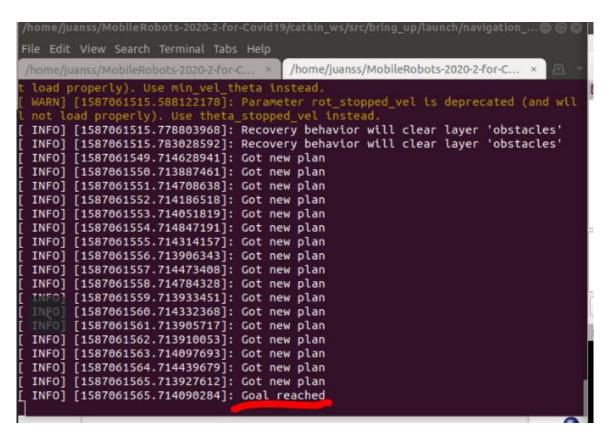
FECHA DE ENTREGA: 16 de abril de 2020

A continuación, se mostrarán las capturas realizadas al probar alguna ruta en el simulador.









COMENTARIOS

Como se puede observar en la primera captura, se puede observar que el robot se está desplazando a una ruta previamente programada, de igual manera se remarcan los tópicos que se necesitaron agregar que son global plan (path), local plan (path) y costmap (map).

En la segunda captura se muestra que el robot se ha atorado y no logra llegar a la meta. Como tercer y cuarta captura se muestra como el robot ha logrado completar su meta satisfactoriamente.

Con los cambios que nos piden hacer podemos observar que, al momento de realizar los giros ahora los hace más pegados, esto hace que el robot se trabe un poco más al realizar los giros y tienda a atorarse más debido a lo cercano que está con obstáculos. Con los cambios en la velocidad, es notorio que el robot se desplaza a una mayor velocidad.