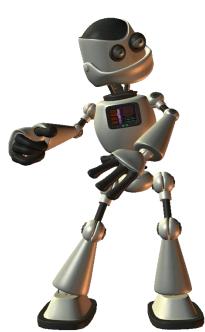
## UNIVERSIDAD POLITECNICA DE LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA

## **CINEMATICA DE ROBOTS**





## **INGENIERIA MECATRONICA 8°B**

PRACTICA #3

**MAESTRO:** 

**CARLOS ENRIQUE MORAN GARABITO** 

**ALUMNO:** 

**ALEXIS ISRAEL VIORATO ARAMBULA** 

## LIBRERÍA:

Robot\_state\_publisher: Este paquete le permite publicar el estado de un robot para tour de la estado se publica, está disponible para todos los componentes del sistema que también usan tf. El paquete toma los ángulos de unión del robot como entrada y publica las poses 3D de los enlaces del robot, utilizando un modelo de árbol cinemático del robot. El paquete se puede utilizar como biblioteca y como nodo ROS. Este paquete ha sido bien probado y el código es estable. No se planean cambios importantes en el futuro cercano.

Ros\_base (actionlib): ActionLib proporciona una interfaz estandarizada para interactuar con tareas previas. Los ejemplos de esto incluyen mover la base a una ubicación de destino, realizar un escaneo láser y devolver la nube de puntos resultante, detectar el asa de una puerta, etc.

Common\_msgs: common\_msgs contiene mensajes que son ampliamente utilizados por otros paquetes ROS. Estos incluyen mensajes para acciones (actionlib\_msgs), diagnósticos (diagnostic\_msgs), primitivas geométricas (geometry\_msgs), navegación de robots (nav\_msgs) y sensores comunes (sensor\_msgs), como buscadores láser de rango, cámaras, nubes de puntos.

Viorato Arambuki Alexis Israel 08/Abril/2019 Robot State Publisher: este paquete le permite publicar el estado de un robot para ef. Una vez que el estado se publica esta disponible arci todos los componentes del sistema que tombien usa If. El paquete toma los orgulos de unroy del robot como Entrada y publica los poses 30 de los enlaces del robot, utilizando un modelo de arbol cinematico del robot. El procete se prede Hiltzar como bibliotera y como nodo 265. Este paquete ha sido bien producido y el codigio es estable. No se plantean cambiten importantes en el toturo cercano. 205 base (action lib): Action Lib proporciona una Intertaz estandarizada poro intercombior con farreas previas. Los ejem plos de esto incluyar moverla base a una ubicación de destino, realizar un esscaneo laser y devolver la nube de pintos restantes, detector el asa de una querta etc. Common mays common mayo contiene mensages are son incluye mensages para acciones (action lib), diagnosticos (dag notices mags) y bensores comunes (sensor mags). como biscadores losses de rongo, comora, nube de pontos.