Comunicaciones en Sistemas Embebidos



Consigna: Dado un robot móvil tipo "Araña" se desea poder comandar y monitorear sus estados, mediante un sistema basado en mensajes.

Grupo 3:

- Correa, Carlos Maximiliano.
- Caffaro, Fernando.

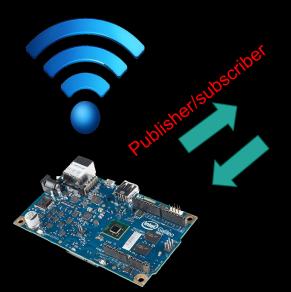
Tareas a Desarrollar



- 1) Diseñar e implementar una solución basada en mensajería para comandar el robot con el teclado de una PC remota.
- 2) Diseñar un sistema de monitoreo basado en mensaje.
- 3) Analizar el desempeño del sistema.

Diseñar e implementar una solución basada en mensajería para comandar el robot con el teclado de una PC remota.







Permite realizar acciones de manera asíncrona, mediante cola de mensajes. No es el mecanismo más rápido pero probablemente el más sencillo.



Diseñar e implementar una solución basada en mensajería para comandar el robot con el teclado de una PC remota.





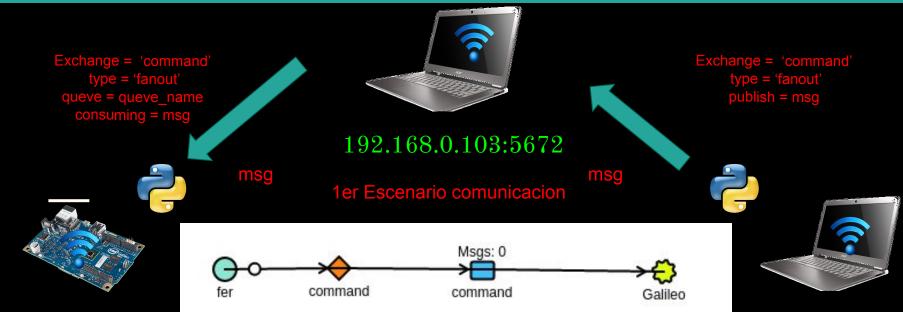
Diseñar e implementar una solución basada en mensajería para comandar el robot con el teclado de una PC remota.





Diseñar e implementar una solución basada en mensajería para comandar el robot con el teclado de una PC remota.





Galileo : Galileo Fer : Fer

Diseñar un sistema de monitoreo basado en mensaje.





Galileo: Galileo
Asus: Asus

Diseñar un sistema de monitoreo basado en mensaje.





Analizar el desempeño del sistema.



Como es basado en cola de mensajes, el desempeño de los movimientos de la araña presentan un cierto retardo cuando la velocidad del nodo que publica es más rápida que la velocidad con la que consume los mensajes el nodo suscripto.