

Obligatorio 6 - Primer Parcial

IIE - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República

Tallerine Biónico 2024

1. Ejercicios

1. Se pide

- Las funciones **Avanzar()**, **Retroceder()**, **GiroHorario()**, **GiroAntiHorario()** y **Saludar()** deben funcionar de forma óptima, es decir lo más parecido a la realidad (tiempos y ángulos utilizados al mover los servos óptimos).
- Se deberá llamar a las funciones desde la aplicación del celular de acuerdo a la siguiente tabla:

Comando	Movimientos
'a'	avanzar
'r'	retroceder
'g'	girarhorario
'j'	girarantihorario
's'	saludar
'i'	init patas

La función debe ejecutarse en forma continua hasta la recepción de un nuevo comando, es decir si envió el comando 'a' el bicho comenzará a caminar hacia adelante en forma indefinida hasta que se envíe otro comando de la tabla distinto de 'a'.

2. Se pide:

- Desarrollar 3 funciones que realicen 3 movimiento definidos por el grupo de forma que estas funciones tengan un nombre acorde a lo que realizan y los tiempos y ángulos utilizados al mover los servos sean óptimos.
- Agregar estos movimientos a la tabla anterior con 3 comandos a elección.

IMPORTANTE

Los ejercicios anteriores se deberán tener prontos para el día miércoles 15 de mayo. Serán evaluados en clase. El código deberá estar presentable, es decir libre de errores, modularizado, indentado y con comentarios.

- Se debe entregar el preinforme antes del día domingo 19/5 23:59.
- Hacer la encuesta de coevaluación publicada en el eva para el día 15/5 antes de la clase.

