INICIO

FIN

2

3

1

¿LOS VALORES COORESPONDEN AL PRIEMER SENSOR?

OBTENCION DE DATOS DEL GIROSCOPIO

SE DETUVO EL PROCESO

INICIALIZACION PARAMETROS PARA LA CREACION DE VENTANAS

INICIALIZACION COMUNICACION CON ARDUINO

INICIALIZACION COMUNICACION CON VREP

INICIALIZACION DE PARAMETROS

PARA LOS DOS SENSORES RESTANTES……..

3

1

4

2

¿LOS VALORES COORESPONDEN AL SEGUNDO SENSOR?

ENVIAR VALORES DE LOS ANGULOS A VREP Y ARDUINO

CREACION DE MATRIZ DE ROTACION

NORMALIZAR VALORES

2

ENVIAR VALORES DE LOS ANGULOS A VREP Y ARDUINO

NORMALIZAR VALORES

CREACION DE MATRIZ DE ROTACION

INICIALIZACION COMUNICACION CON VREP

INICIO

OBTENCION DE INDENTIFICADORES PIEZAS DE VREP

ASIGNAR IDENTIFICADORES A LAS PIEZAS

FIN

INICIALIZACION COMUNICACION CON ARDUINO

ENVIAR AL ARDUINO SEÑAL DE REINICIO

ABRIR PUERTO DE COMUNICACION

INICIO

FIN

OBTENCION DE DATOS DEL GIROSCOPIO

INICIO

OBTENCION VALORES DE LOS ANGULOS DEL GIROSCOPIO

SEPARACION EN BLOQUES DE DATOS PARA CADA SENSOR

FIN