

TORPEDOS

Para programar a IROH

Librerias:

#include <KnightRoboticsLibs_Iroh.h>

Inicializaciones:

Inician cada parte del robot.

Funciones de movimiento:

Recuerda que las velocidades tienen un rango de 0 a 100.

```
//avanza a la velocidad "vel"
avanzar(vel);
avanzar(izq,der);
                     //diferentes velocidades según "izq" y "der"
                     //retrocede a la velocidad "vel"
retroceder(vel);
retroceder(izq,der); //diferentes velocidades según "izq" y "der"
girarDerecha(vel);
                    //gira hacia la derecha sobre su eje central
girarIzquierda(vel); //gira hacia la izquierda sobre su eje central
                     //detiene el movimiento
detenerse();
botonInicio();
                     //espera a que se presione el botón para continuar
finPrograma();
                     //detiene todo el programa
                     //Repite el comando anterior por un "tiempo" determinado
pausa(tiempo);
```

Lecturas de sensores:

Iguala una variable a estos comandos para guardar la lectura de un sensor.

Uso de la pantalla:

Usa estos comandos para controlar la pantalla.

```
escribirPantalla(col, fil, "texto"); //escribe por pantalla el texto
escribirPantalla(col, fil, variable); //escribe el valor de la variable
apagarPantalla(); //apaga la pantalla
prenderPantalla(); //enciende la pantalla
borrarPantalla(); //limpia toda la pantalla
```

Movimiento de la cabeza:

Usa estos comandos para mover la cabeza de IROH

Estructuras de control:

```
if(condición1)
{
    //algoritmo;
}
```

Si codición1 es verdadera, ejecuta algoritmo.

```
if(condición1){
    //algoritmo;
}
else{
    //algoritmo2;
}
```

Si codición1 es verdadera, ejecuta algoritmo. **Sino**, ejecuta algoritmo2.

```
if(condición1){
    //algoritmo;
}
else if(condición2){
    //algoritmo2;
}
else{
    //algoritmo3;
}
```

Si codición1 es verdadera, ejecuta algoritmo. Sino, si condición2 es verdadera, ejecuta algoritmo2. Sino, ejecuta algoritmo3.

Operadores lógicos:

```
x == 3 //x es igual a 3

x != 3 //x es distinto de 3

x < 3 //x es menor que 3

x < 3 //x es menor que 3

x < 3 //x es menor o igual que 3

x < 3 //x es menor o igual que 3

x < 2 \mid \mid x > 5 //x es menor que 2 o mayor que 5

x == 4 \&\& z <= 8 //x es igual a 4 y menor o igual que 8

!(x>0) //x no es mayor que 0
```