

5.4 Control remoto

¿Qué esperas? te lo pide el cuerpo !!! vamos a hacer un control remoto del robot !!

Vamos a definir las siguientes teclas

gobernado por el teclado *numérico*:

- PARAR = tecla 5
- ADELANTE=FORDWARD = 8
- ATRAS=BACKWARD = 2
- DERECHA=RIGHT = 6
- IZQUIERDA=LEFT = 4

<https://www.youtube.com/embed/PfoVh2BTILY>

Solución

La solución es fácil con las librerías que hemos aprendido: * Ponemos las librerías fichero MOVIMIENTOS.py y ahora esta nueva NEC.py en la misma carpeta que vamos a crear este programa y las incorporamos en el programa con **import**. * También incorporamos las variables definidas en **VARIABLES.py** * Utilizaremos los códigos que hemos optenido en Test Control Remoto IR. * Un bucle, si no detecta la tecla 5 que haga los movimientos según las teclas del mando IR.

%accordion%Solución%accordion%

Fichero Control-Remoto-IR.py

```
import RPi.GPIO as GPIO
import time

from VARIABLES import *

import MOVIMIENTOS
import NEC

vel=50
```

```
print ('TECLAS :\nPARAR = tecla 5\nADELANTE=FORDWARD = 2\nATRAS=BACKWARD = 8\nDERECHA=RIGHT = 6\nIZQUIERDA=LEFT = 4')
```

```
key=0
```

```
while key!=28:
```

```
    key=NEC.getkey()
```

```
    if (key != None):
```

```
        if key==24:
```

```
            print ('\nadelante')
```

```
            MOVIMIENTOS.FORDWARD(vel)
```

```
        if key==82:
```

```
            print ('\natrás')
```

```
            MOVIMIENTOS.BACKWARD(vel)
```

```
        if key==90:
```

```
            print ('\nderecha')
```

```
            MOVIMIENTOS.RIGHT(vel)
```

```
        if key==8:
```

```
            print ('\nizquierda')
```

```
            MOVIMIENTOS.LEFT(vel)
```

```
        if key==28:
```

```
            print ('\nFin, has apretado STOP')
```

```
            MOVIMIENTOS.STOP()
```

%/accordion%

Revision #1

Created 1 February 2022 08:40:51 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 08:40:51 by Equipo CATEDU