

## 2.3 Libreria

# MOVIMIENTOS.py

Para simplificar nuestros programas podemos hacer una librería propia.

Esta librería la vamos a llamar **MOVIMIENTOS.py** y su contenido sería lo visto en las páginas anteriores, añadiendo las variables definidas en **VARIABLES.py**:

```
import RPi.GPIO as GPIO

from VARIABLES import *

#####FUNCIONES#####
def FORDWARD(vel):
    GPIO.output(IN1,GPIO.HIGH)
    GPIO.output(IN2,GPIO.LOW)
    GPIO.output(IN3,GPIO.LOW)
    GPIO.output(IN4,GPIO.HIGH)
    PWMA.start(vel)
    PWMB.start(vel)

def BACKWARD(vel):
    GPIO.output(IN1,GPIO.LOW)
    GPIO.output(IN2,GPIO.HIGH)
    GPIO.output(IN3,GPIO.HIGH)
    GPIO.output(IN4,GPIO.LOW)
    PWMA.start(vel)
    PWMB.start(vel)

def LEFT(vel):
    GPIO.output(IN1,GPIO.LOW)
    GPIO.output(IN2,GPIO.LOW)
    GPIO.output(IN3,GPIO.LOW)
    GPIO.output(IN4,GPIO.HIGH)
    PWMA.start(vel)
```

```
PWMB.start(vel)
```

```
def RIGHT(vel):
```

```
    GPIO.output(IN1,GPIO.HIGH)
```

```
    GPIO.output(IN2,GPIO.LOW)
```

```
    GPIO.output(IN3,GPIO.LOW)
```

```
    GPIO.output(IN4,GPIO.LOW)
```

```
    PWMA.start(vel)
```

```
    PWMB.start(vel)
```

```
def STOP():
```

```
    GPIO.output(IN1,GPIO.LOW)
```

```
    GPIO.output(IN2,GPIO.LOW)
```

```
    GPIO.output(IN3,GPIO.LOW)
```

```
    GPIO.output(IN4,GPIO.LOW)
```

---

Revision #2

Created 21 March 2022 11:57:13 by Equipo CATEDU

Updated 22 March 2022 12:04:19 by Equipo CATEDU