

# 6.3 TLC1543.py y VARIABLES.py

Tal y como hemos visto en la teoría del TLC1543 ¿Cómo está conectado? añadimos estas líneas al archivo **VARIABLES.py**

```
##SENSOR SIGUELINEAS
```

```
CS = 5 Clock = 25 Address = 24 DataOut = 23
```

```
##SENSOR SIGUELINEAS
```

```
CS = 5 Clock = 25 Address = 24 DataOut = 23
```

## Script Damebit

En la teoría del TLC1543 ¿Cómo funciona? tenemos que obtener el bit de una posición dada de un número dado. Aquí hay un pequeño script para hacerlo (dale al play para ejecutarlo):

<https://repl.it/@deleyva/ObtenerBitEntero?lite=true>

## TLC1543.py

Tal y como hemos visto en la teoría del TLC1543 ¿Cómo funciona? podemos hacer una librería que tenga una función **SENSORLINEA(cual)** que nos devuelva el valor que lee el sensor *cual*: \*

- \* Importamos las variables de **VARIABLES.py**
- \* Luego realizamos una función **SACADIRECCION** que active la salida ADDRESS según sus bits basándonos en la función **Damebit** que hemos visto.
- \* Activamos 4 golpes de reloj sacando la dirección **ADDRESS** con la función SACADIRECCION \*
- \* Hacemos 6 pulsos de **CLOCK** perdidos \*
- \* Hacemos 10 pulsos de CLOCK pero leyendo el valor **DATAOUT** y convirtiendo esos bits en un número decimal, ese será el valor que devolverá la función **SENSORLINEA(cual)**
- \* Grabamos esto en un archivo TLC1543.py

```
import RPi.GPIO as GPIO
import time
```

```
from VARIABLES import *
```

```
#####
```

```
#función de manipulación de bits
```

```
#ver https://repl.it/@javierquintana/ObtenerBitEntero
```

```
#####
```

```
def SACADIRECCION(x,n):
```

```
    if (x & 1
```

Revision #1

Created 1 February 2022 08:40:53 by Equipo CATEDU

Updated 1 February 2022 08:40:53 by Equipo CATEDU