

# 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