

Command line

Command line

How to compile and upload code to an arduino board

Instalación

Se sigue la instalación dada en:

<https://github.com/arduino/arduino-cli>

Crear un nuevo sketch

```
arduino-cli sketch new blink
```

Encontrar Tarjeta

```
arduino-cli board list
```

 , Es de interes el valor de **FQBN** y **Core**

En caso de que la tarjeta necesaria aparezca con **unknown** en **Board**, se usa

```
arduino-cli board listall
```

 y se busca en la lista el **FQBN** correspondiente.

Compilar

```
arduino-cli compile -b <fqbn> <sketch>
```

Ej:

```
arduino-cli compile -b esp8266:esp8266:d1_mini_lite blink
```

If we get any error like "platform no installed", execute:

```
arduino-cli core install arduino:avr
```

Subir a la tarjeta

Es necesario compilar antes de realizar esto

```
arduino-cli upload -p <port> -b <fqbn> <sketch>
```

Ej:

```
arduino-cli upload -p /dev/ttyACM0 -b arduino:avr:uno DHT11_interrupts
```

Manejar librerías

Buscar librería

```
arduino-cli lib search <library>
```

Ej:

```
arduino-cli lib search Dallas
```

, se podría entonces encontrar por ejemplo, "DallasTemperature"

Instalar librería

```
arduino-cli lib install <library>
```

```
arduino-cli update
```

 : Updates the index of cores and libraries

```
arduino-cli upgrade
```

 :Upgrades installed cores and libraries.

Referencias

siytek.com