

Taller: Electrónica / Arduino

#Coixinet



Enlace: <https://tomas.tmisl.es/2022/08/taller-electronica-arduino-coixinet/>

Temario:

- **Título:** *Dado electrónico*

- **Que aprenderemos:**

- Conceptos electrónicos: Leds, resistencias, circuitos, Arduino.
- Conceptos microcontrolador: Arduino, pines, programación.
- Conceptos programación: Scratch, IDE con C.

- **Como lo vamos a hacer:**

Elementos a usar, componentes y cálculos, montar y conectar, probar, programar y probar, crear el proyecto

... Empecemos:

• **Elementos a usar. Hardware:**

- Protoboard
- Leds
- Resistencias
- Arduino

...

Práctica P1: Encender un led

• **Elementos a usar. Software (PC, ...):**

- Scratch ...
- IDE (lenguaje C) ...
- Final del taller ---

Práctica P2: Encender 7 leds con Scratch

Práctica P3: Proyecto DADO ELECTRÓNICO

A CUMPLIMENTAR:

* Led:

- Tipo: _____

- Color: _____

- V: _____ V

- I: _____ mA

- Brillo: _____ mcd @ _____ mA

* Resistencia – Cálculo:

- $R = V / I = (V_{\text{fuente}} - V_{\text{led}}) / I_{\text{led}} =$

- $P = V * I =$

- Colores: _____ - _____ - _____ - ... - _____