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 led manualmente
- Elementos a usar. Software (PC, ...):
 - Instalación y prueba de:
 - . IDE (lenguaje C)
 - . SCRATCH (bloques)
 - Prácticas:
 - . P2: Encender Barra de leds con Scratch
 - . P3: Proyecto DADO ELECTRÓNICO
 - --- Final del taller ---

A CUMPLIMENTAR:

| * Led: | |
|----------|--|
| - Tipo: | |
| - Color: | |
| - V: V | |
| - I: mA | |

* Resistencia – Cálculo:

- I = V / R; R = V / I = (
$$V_{fuente} - V_{led}$$
) / I_{led} =
- P = V * I =
- Colores: _____ - ___ - ___ - ___ - ... - ____

* Para 220 Ω:

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

- Brillo: _____ mcd @ ____ mA

- Colores: _____ - ____ - ____ - ____ - - ____