

Salseo, El Chisme Hecho Autómata

PROYECTO I

1st Diego Sarceño Ramírez
201900109

*Resumen—
Index Terms—*

I. OBJETIVOS

I-A. General

1.

I-B. Específicos

- 1.
- 2.
- 3.

II. MARCO TEÓRICO

III. DISEÑO EXPERIMENTAL

III-A. Materiales a Utilizar

- 2x Protoboard
- 3x Pulsadores
- 1x interruptor SPST (o pulsador de enclave)
- 1x fuente de alimentación (ver apartado anterior con todas las alternativas)
- 2x capacitores electrolíticos de $47\ \mu\text{F}$ 16V
- 2x capacitores cerámicos de 100nF 25V
- 2x resistencias de $1\ \text{k}\Omega$
- 2x LEDs verdes
- 2x LEDs rojos
- 2x LEDs amarillos
- 6x Resistencias $220\Omega \leq R \leq 1\text{k}\Omega$
- 2x Resistencias para temporización de reloj
- 1x Capacitor para temporización de reloj
- 1x Capacitor $10\text{nF} \leq C \leq 100\text{nF}$
- 1x Circuito integrado temporizador 555
- Flip-flops de acuerdo a su diseño
- Las compuertas lógicas a utilizar dependen del diseño final de cada grupo (AND, OR, NOT, XOR, NAND, XNOR)
- 6x metros de alambre para protoboard calibre 22.

III-B. Procedimientos

- 1.
- 2.
- 3.

IV. RESULTADOS

V. CONCLUSIONES

- 1.
- 2.

VI. ANEXOS

REFERENCIAS

- [1] Mano, M., 2003. *Diseño Digital*. 3rd ed. México: PEARSON EDUCACIÓN.
- [2] 2021. *Circuit Diagram*. <https://www.circuit-diagram.org/>