

MATERIAL PARA EL LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Se detalla la relación de material para el laboratorio de Fundamentos de Tecnología de Computadores para facilitar a los alumnos la adquisición de este **(Preferiblemente de forma Individual, aunque si alguien lo desea también por parejas):**

Imprescindible:

Placa de inserción (1 grande preferiblemente, aunque algunos alumnos se apañan con las pequeñas).

Pila de 5 voltios (o 4.5 voltios) (otras opciones: mirar el documento: Alimentación de los circuitos)

Pelacables o tijeras (de electricista) o similar (para pelar los cables).

Alicates de punta plana (No comprar: **opcional** sólo si se tienen).

Destornillador pequeño. (No comprar: **opcional** sólo si se tiene, es sólo para mover el valor de los potenciómetros en una práctica)

Cablecillos de inserción o bobina de cable (bastaría con 1 ó 2 metros de hilo rígido sin hilos y con el grosor adecuado para la placa de inserción)

El siguiente material es para diferentes prácticas Esto es el mínimo que usaremos, quien quiera podría tener alguno más de repuesto:

NAND 7400: 2

XOR 7486: 1

MULTIPLEXOR 74157: 1

COMPARADOR 7485: 1

DECOD_7_Segmentos 7447: 1

DISPLAY_7_Segmentos ánodo común (5150, 7650, 7651, 7750):1

Temporizador 555: 1

Flip-Flops JK **5476 o 7476: 2**

Resistencias 1K Ω : 10

Resistencias 330 Ω : 10

Diodos led: 10

Microinterruptores: preferiblemente **3** de 4 (mejor con zócalo (opcional) para que conecte mejor en la placa)

Potenciómetros de 10 M Ω : 2

Condensadores de 0.1 μ F: 1

opcional esto se puede llegar a usar o no:

SUMADOR 7483: 1 (para realizar la parte opcional de la P3. Que es **OPCIONAL, aunque vale 1 punto.**)

Condensador de $0.01\mu\text{F}$: **1**

NOT 7404: 1

AND 7408: 1

OR 7432: 1