

## **FLUJO LÓGICO: PROGRAMA R,L,C Master**

**[INICIO]**

|

v

**[PANTALLA DE BIENVENIDA]**

|

v

**[1. FASE DE ENTRADA DE DATOS]**

**A. Datos Iniciales del Circuito:**

- Tipo de Circuito (R/C/L)

- Tipo de Fuente (V/I)

- Valor de Fuente

- Número de Componentes (N)

**B. Loop de Componentes (Se repite N veces):**

- Valor del Componente ( $\Omega$ , F, H)

- Configuración (Serie / Paralelo)

- Número de Grupo (0 = Serie puro,  $\geq 1$  = Grupo paralelo)

**C. Entrada de Tiempo (Si aplica):**

- Se solicita si es C + Fuente de Corriente

- Se solicita si es L + Fuente de Voltaje

|

v

**[2. FASE DE PROCESAMIENTO Y CÁLCULO]**

**A. Agrupación (FASE 1):**

- Identifica todos los Grupos Paralelos (Grupo  $\geq 1$ ).

- Identifica todos los Componentes Serie Puros (Grupo = 0).

- Cada uno (grupo o serie puro) se trata como un "Bloque".

**B. Cálculo de Bloques (FASE 2):**

- Calcula el valor Req/Ceq/Leq de cada "Bloque" individual.

(Resuelve las combinaciones serie/paralelo internas de cada grupo).

**C. Cálculo Total (FASE 3):**

- Calcula el Rt/Ct/Lt Total sumando todos los "Bloques" (que están en serie).

**D. Cálculo Global (FASE 4):**

- Calcula V\_Total, I\_Total, P\_Total, Q\_Total, o U\_Total del circuito.

**E. Cálculo Individual (FASE 5):**

- Usa divisores de voltaje/corriente para calcular los valores

(V, I, P, Q, U) para cada componente individual dentro de su bloque.

|  
v

### [3. FASE DE RESULTADOS]

A. Mostrar Resumen Global del Circuito

B. Mostrar Resumen de Grupos Paralelos (si existen)

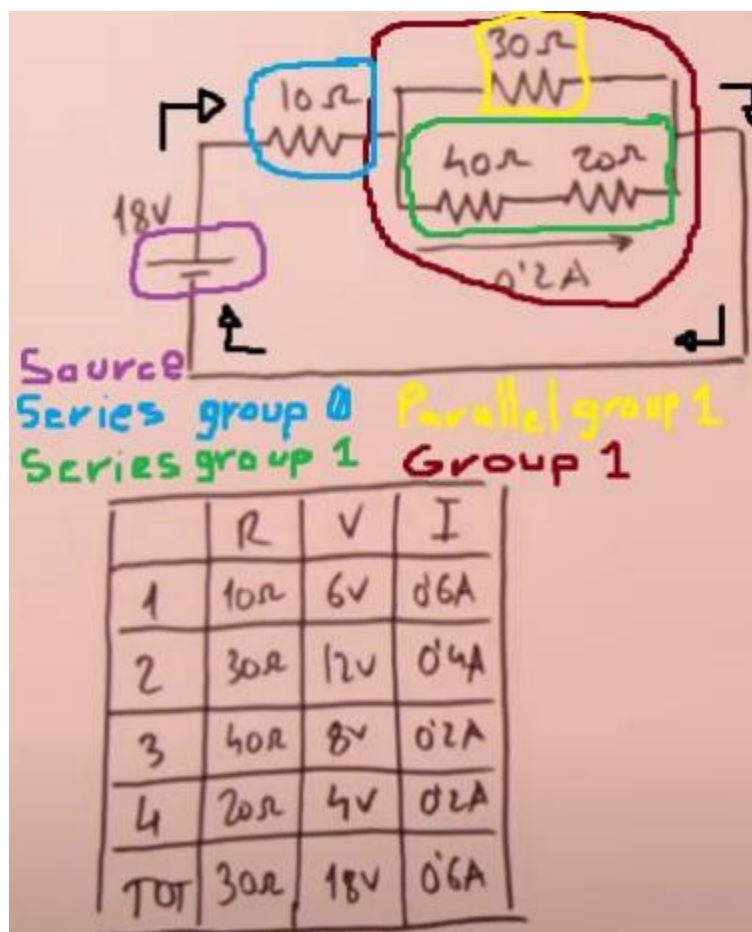
C. Mostrar Detalle por Componente Individual (con formato y unidades)

|  
v

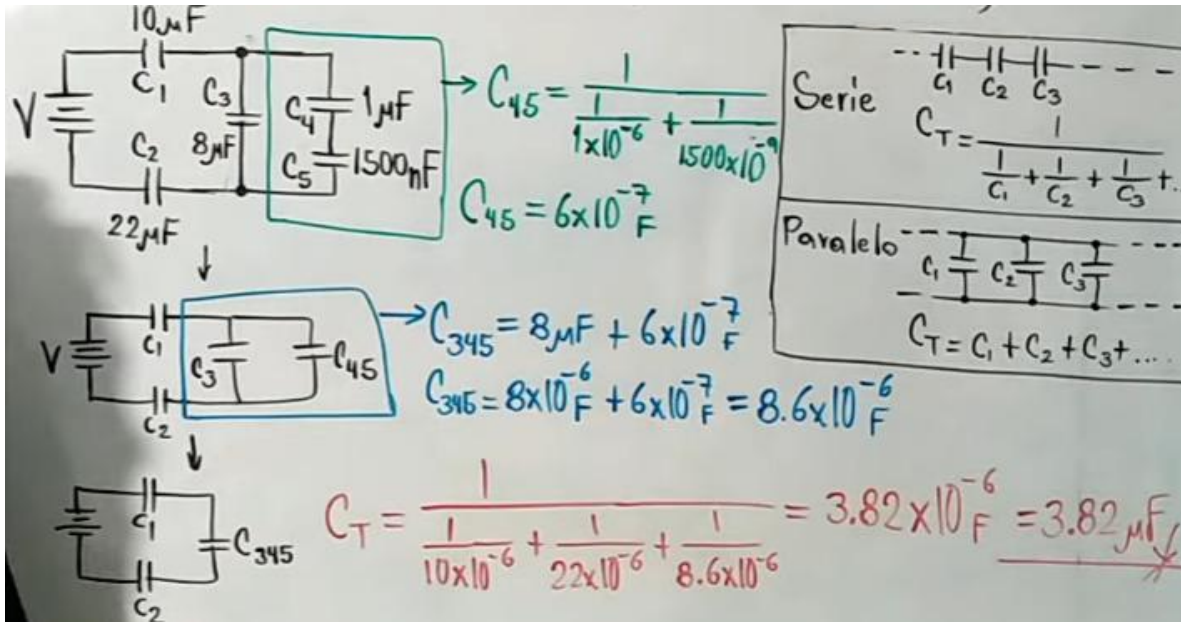
### [FIN DEL PROGRAMA]

Ejemplos de uso que puedes probar (Ya probados y aprobados):

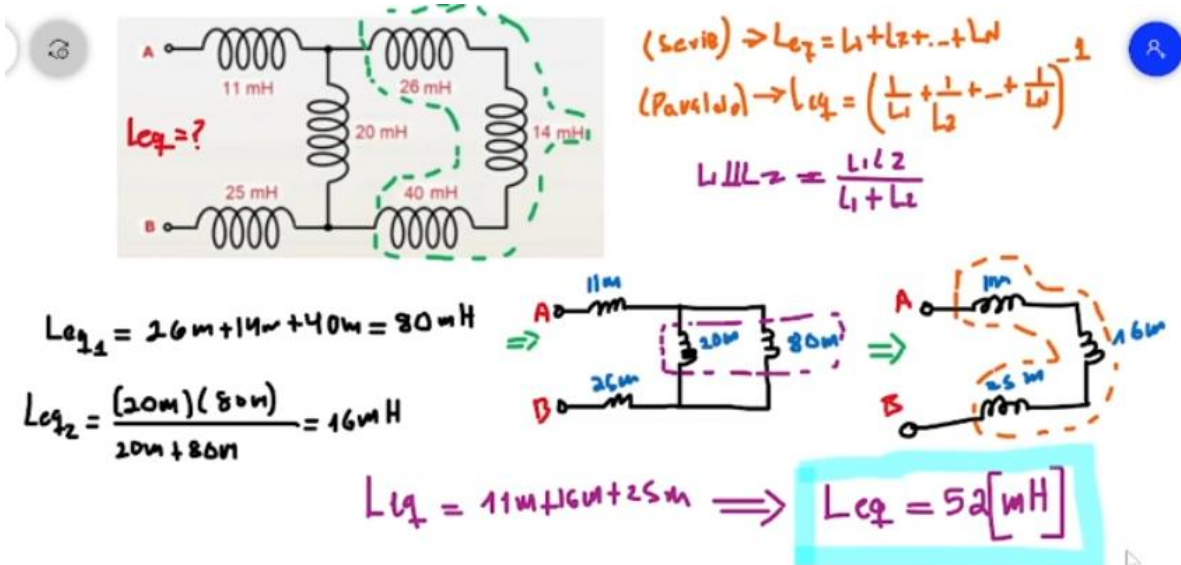
De resistencias:



### De capacitores:



### De inductores:



Para más ayuda visita:  
r/HP\_Prime