

## CIRCUITOS I versión 1.1 beta

### DESCRIPCIÓN:

Biblioteca (library) que incluye funciones útiles para la asignatura de CIRCUITOS I.

COMANDOS:

### CIRC:

contiene las siguientes funciones:

**MILMAN VOLTAJE:** Entrega el voltaje equivalente e impedancia equivalente de MILLMAN de  $n$  fuentes de voltaje conectadas en paralelo (vease figura 1).

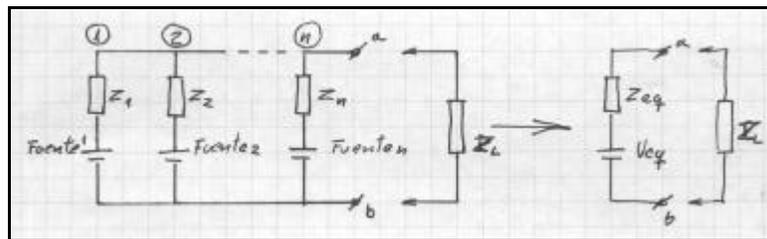


Figura 1

Debemos ingresar el número de ramas y luego la Fuente $n$  y  $Z_n$  separado por espacio, estos pueden ser números reales o complejos.

**MILMAN CORRIENTE:** Entrega la corriente equivalente e impedancia equivalente de MILLMAN de  $n$  fuentes de corriente conectadas en serie (vease figura 2).

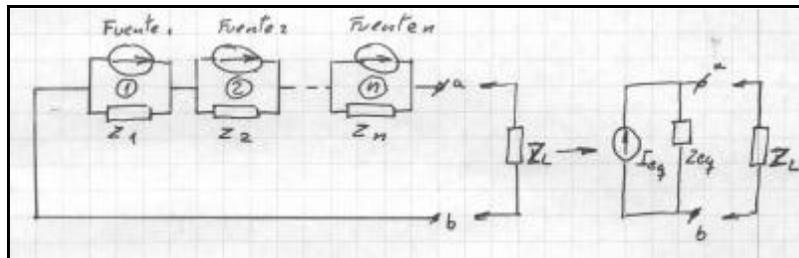


Figura 2

Debemos ingresar el número de Fuentes y luego la Fuente $n$  y  $Z_n$  separado por espacio, estos pueden ser números reales o complejos.

**CONVERSION )68 y CONVERSION 86):** Hace la conversión que se observa en la figura 3.

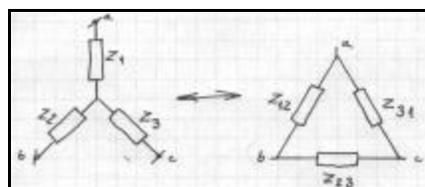


Figura 3

**IMPEDANCIAS** //: Calcula la impedancia equivalente y admitancia equivalente de n impedancias conectadas en paralelo.

Ademas incluye las siguientes subrutinas que no son de mi autoría:

**R6C1** : Funciona de la siguiente manera: metemos en la pila la parte real y luego la parte compleja y tocando luego R6C1 lo transforma en número complejo de la forma (a,b)

```
2: 2
1: 3      pulsamos R6C1           1: (2,3)
```

**R6C2** : La mecánica es la misma pero de esta forma damos el módulo y el argumento, hay que tener en cuenta en que modo estamos, si en modo polar o cartesiano.

```
2:
1: 45      pulsamos R6C2           1: (1.4142,1.4142)      Modo cartesiano
                                     1: (2,45)                Modo polar
```

**°6R** : Para pasar de grados a radianes.

**R6°** : Para pasar de radianes a grados.

#### **BUG CONOCIDOS:**

Busquenlos, recuerden que es versión beta :-).

#### **CARACTERÍSTICAS FUTURAS:**

¿Que necesitan?

#### **CONTENIDO DE circuitoI.zip:**

*circuitos.48* biblioteca CIRCUITOS I para la HP48  
tamaño:2591 Bytes  
Checksum:# DB67h

*circuitos.49* biblioteca CIRCUITOS I para la HP49  
tamaño:2570  
Checksum:# D32Dh

*circuitos.pdf* este documento

Vicente Montecinos -> Tio\_[J]

mail: mgore@cvmail.cl

web: <http://galeon.hispavista.cl/tiojulio/>