



TRANSFOR Y- Δ VER 1.5



Realizado por: Ronald Ausberth Adrián Gutiérrez
Facultad Nacional de Ingeniería
Carrera Ingeniería Eléctrica
Oruro – Bolivia
2006

TRANSFOR Y-Δ VER 1.5



TRANSFOR Y-Δ “VER 1.5” este es un programa que realiza la transformación de circuitos delta a estrella y viceversa; tanto para circuitos que contengan resistores como para capacitares

Con la diferencia que para circuitos estrella delta que contengan capacitares el procedimiento se lo tienes que realizar contrariamente es decir que por ejemplo:

Si tenemos un circuito de capacitares en estrella y tenemos que convertirlo a triangulo (delta) utilizando el programa tendremos que elegir la opción de delta a estrella porque para capacitares el procedimiento es al contrario

Sabiendo todo esto ahora te explicaremos detalladamente el uso del programa:

1. primero debemos instalar el programa, es aconsejable que la calculadora este en modo RPN y te acostumbres a manejar en este modo, luego seguimos los siguientes pasos:

- introducir el programa ya sea vía infrarrojo o por el cable de conexión USB

- presionamos las teclas  -  -  -  - 



Reseteamos la calculadora con las teclas  + y listo ya esta instalada lo único que debemos hacer es entrar a las librerías y en ahí estará el programa

2. Entramos a la librería de programas y en ahí buscamos el programa TRANSFOR Y-Δ



POR: RONALD AUSBERTH ADRIAN GUTIERREZ

TRANSFOR Y- Δ VER 1.5

3. Ingresamos a la librería presionando la tecla **F** que le corresponda; le mostrara las siguientes opciones



4. Para utilizar el programa ingresamos a la opción **TRANS** y le mostrara la siguiente pantalla de ingreso de datos



5. Ahora elegimos la opción o el cálculo que quieras realizar. **Realizaremos los dos procedimientos estrella a delta y delta a estrella**

6. ingresamos los datos eligiendo primero estrella a delta (**Y -> Δ**) y nos mostrara la siguiente pantalla



Esta pantalla te aparecerá tanto para **estrella -> delta** como para **delta -> estrella** con la diferencia que para **delta -> estrella** te pedirá los datos para **RA, RB Y RC**

POR: RONALD AUSBERTH ADRIAN GUTIERREZ

TRANSFOR Y-Δ VER 1.5

7. Después de haber introducido los datos el programa te mostrara los datos de entrada en el circuito que quieres transformar para que puedas verificar si esta correctamente ordenado y escrito como se muestra en los siguientes gráficos tanto para **estrella -> delta** como para **delta -> estrella**



8. Ahora presionamos la opción **TRANSFOR** y el programa transformara los respectivos circuitos como veremos en los siguientes gráficos



Como verán es muy fácil de transformar

Ahora explicaremos lo que realiza la opción **EQUIV**

1. La opción **EQUIV** realiza o calcula la equivalencia de de circuitos que contengan resistores o capacitares en serie o paralelo por lo que al presionar la opción **EQUIV** te mostrara las opciones: **RESISTORES**, **CAPACITORE**, **TRANSFORMACION**



TRANSFOR Y-Δ VER 1.5

2.. RESISTORES, CAPACITORES

Estas opciones te calculan la equivalencia de circuitos que contengan resistores o capacitares según la opción pero al presionar la opción resistores o capacitores te mostraran otras dos opciones que son EN PARALELO, EN SERIE



Esta opción te aparecerá tanto en resistores como en capacitares con la diferencia de que en el **titulo** para capacitares aparecerá **CAPACITORES**

3. Para el ejemplo para resistores elegiremos **EN PARALELO** y para capacitares **EN SERIE** una vez elegidos las opciones dichas el programa te pedirá los respectivos datos como se muestra en los gráficos



Todos los datos que introduzcas deben ir separados con un espacio luego presionamos **ENTER** el programa te mostrara el resultado o la equivalencia respectiva

Un error de tecleo en el grafico: no son resistencias y capacitancias son resistores y capacitares pero este error ya ha sido corregido en el programa



POR: RONALD AUSBERTH ADRIAN GUTIERREZ

TRANSFOR Y-Δ VER 1.5

4. la opción **TRANSFORMACION** te devuelve al principio

Espero que este pequeño programa te sea útil es un pequeño aporte de mi persona para todos ustedes

Para consultas, comentarios, sugerencias por favor a

EMAIL: **calcushp@yahoo.es**

POR: RONALD AUSBERTH ADRIAN GUTIERREZ