

ESFUERZOS PRODUCIDOS POR DIVERSAS CARGAS Y CÍRCULO DE MOHR

Este es un programa sencillo de fácil manejo, que calcula:

1. ESFUERZOS PRODUCIDOS POR DIVERSOS TIPOS DE CARGA

- Al iniciar el programa ingresamos con la tecla F1, a la opción EESFU, luego pulsamos ENTER.
- Se desplegará un menú para diversos tipos de carga:
 - Concentrada
 - Lineal uniforme
 - Corrida uniforme
 - Corrida triangular
 - Uniforme circular
 - Uniforme superficialmente recta
 - Carga tipo terraplén
 - Salir
- Al escoger cualquiera de las opciones ingresaremos los datos que el programa nos pide y nos mostrara el resultado de:
 - δz , δz , T_{xy} .

2. CIRCULO DE MOHR

- Al iniciar el programa ingresamos con la tecla F2, a la opción CMOHR, luego pulsamos ENTER.
- Se desplegará un menú para diversas opciones:
 - **Tens. Ppales:** calcula las tensiones principales, a partir de los datos solicitados (δv , δh , T_{xy})
 - **δh , T_{xy} sin θ :** Calcula la tensión horizontal y tangencial sin conocer el ángulo θ .
 - **δv , T_{xy} sin θ :** Calcula la tensión vertical y la tensión tangencial sin conocer el ángulo θ
 - **δn , T_{xy} con θ :** Calcula la tensión normal conociendo el ángulo θ

Por falta de tiempo se me olvido agregar el cálculo de θ en las opciones 2, 3 y 4, (en la opción 1 de tensiones principales si calcula θ), es cuestión de acomodarse y se puede hallar con la opción 1.

Para compartir ideas de programación y como programar ahí les dejo mis datos.