

## Uso del simulador TNav

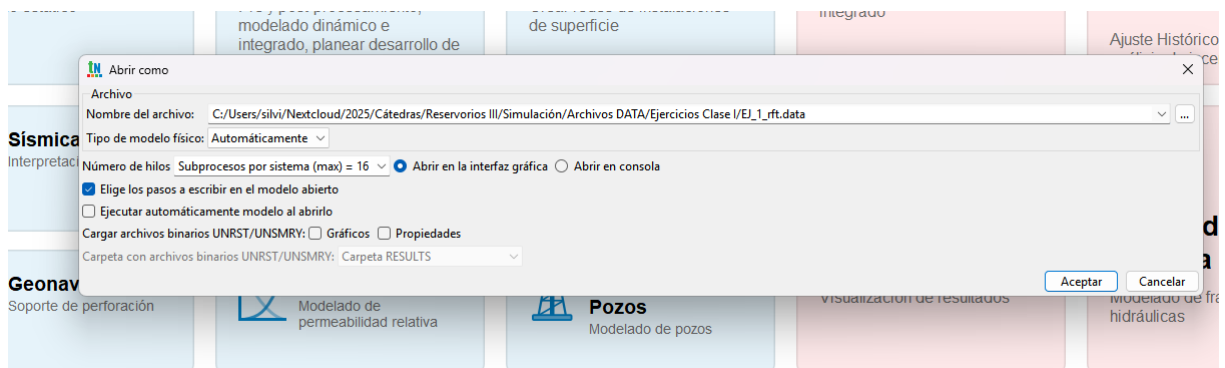
## Trabajo Práctico N° 8

1-Descomprima los archivos cargados en Aula Abierta en la actividad N° 8.

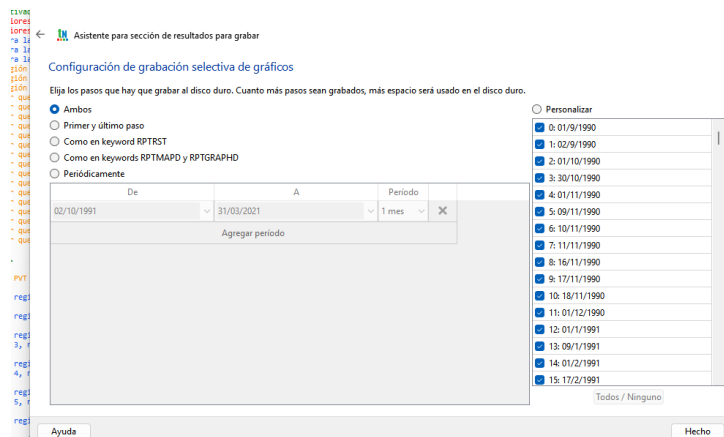
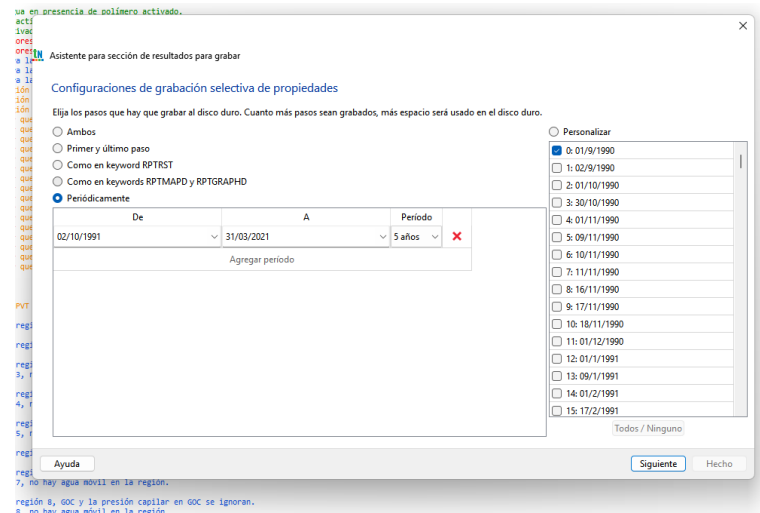
2-Abra el modelo de simulación (\*.data) a través del módulo de simulación de TNav mediante Abrir como



3-Click en Elige los pasos a escribir en el modelo abierto para poder seleccionar cada cuanto guardar los gráficos y tablas que se van calculando en la simulación.



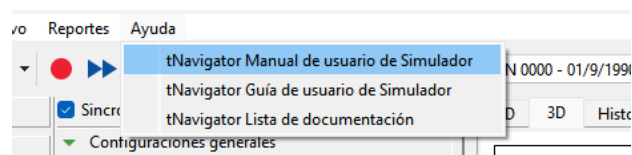
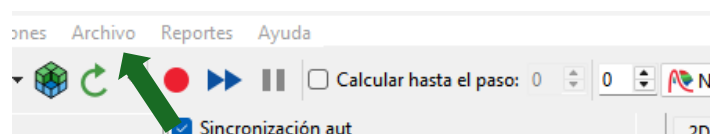
4-En la siguiente pantalla seleccione un Período de 5 años y en la siguiente pantalla seleccione la primer opción: Ambos. Hecho✓



5-Despliegue **Archivo** del menú de navegación y realice un listado de los archivos encontrados.

Observe alguna de las keywords encontradas en el archivo data y busque su formato en el Manual del Usuario de TNav

¿Qué archivo figura en la sección PROPS?

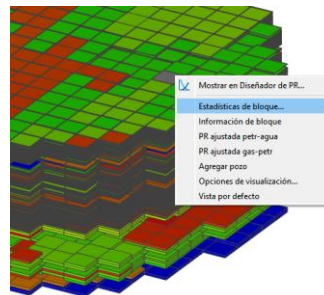


Por ejemplo busque en la página 944 la keyword TABDIMS y describa su formato

6-Observe las distintas pestañas sobre el margen izquierdo. Elija alguna propiedad inicial y/o calculada y tome vistas 2D, 3D e histograma para colocar en el informe.  
En vista histograma observe Valores o Porcentajes.

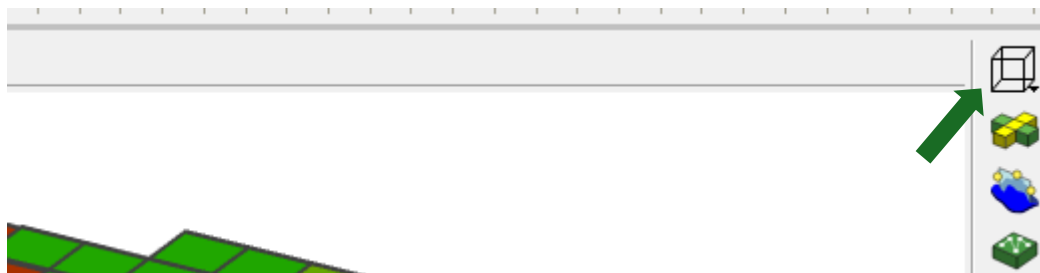
Pruebe distintas opciones de vistas como colocar ejes, sin mallado, nombre pozos, etc coloque alguna de estas opciones en el informe.

Click en alguna celda para mirar los valores del parámetro seleccionado en ese bloque. Observe las estadísticas de un bloque. Click en el ángulo superior izquierdo, exporte los datos mediante control C, control V



7-Pruebe girar el modelo, deslizarlo, aumentarlo y disminuir la vista.

8-Con el primer ícono sobre el menú de la derecha muestre distintas vistas. Coloque en el informe.



9-En vista 3D utilice la regla para medir la distancia entre dos celdas. Deslice la barra del tiempo para observar los pozos. (rojos pozos productores y azules pozos inyectores)

10-Coloque capturas de Oil in Place, vista 2D, muestre el promedio, la suma, desviación standard, máximo de la propiedad. Click en el botón de estadísticas en el menú derecho.

11-Use líneas de contorno para remarcar zonas con alta saturación de fluidos

Oil in Place-2D-Sum

Check Color by Contour lines

Check Show contour lines

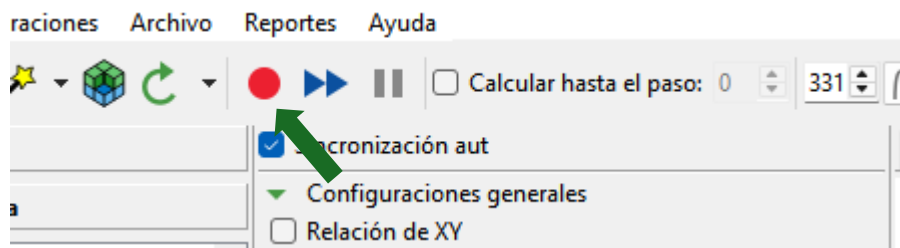
Observe las áreas con alta acumulación de fluido en sitio.

Click Setting para cambiar la configuración de las líneas de contorno.

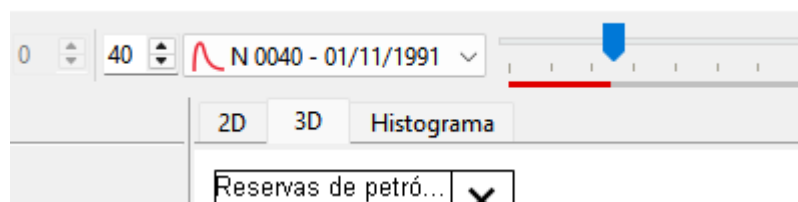
12- En vista 3D observe Permeability along X. Realice cortes 3D con la herramienta en el menú de la derecha. Deseleccione todas las capas y seleccione las que quiere visualizar.



13-Lance el modelo (click en el botón rojo)



14- A medida que se va calculando el modelo la línea de tiempo se colorea en rojo.



15-Incorpore las curvas comparativas de Tasa de petróleo, Tasa de petróleo (H), Tasa de agua y Tasa de agua (H) del campo.