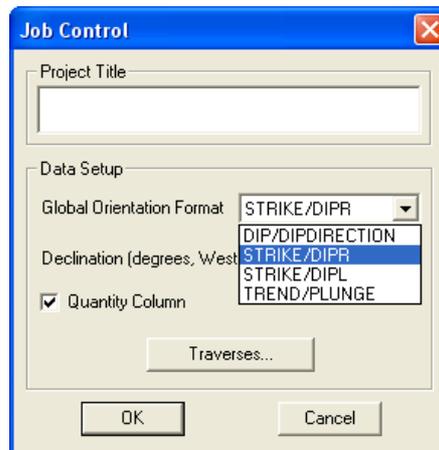


## DIPS

Dips es un programa diseñado para realizar análisis y visualizar información estructural de igual modo que si usáramos una red estereográfica.

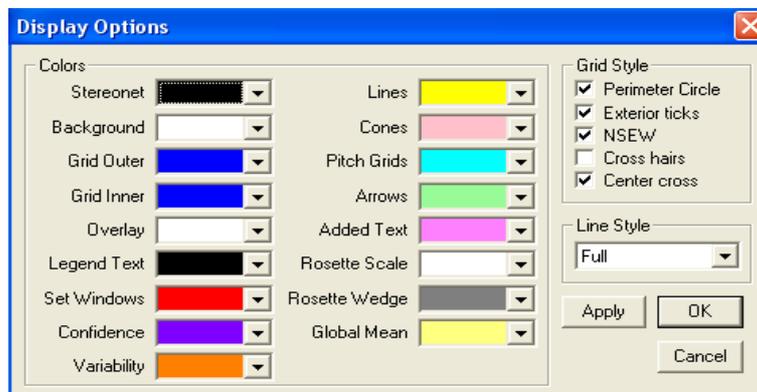
Para ingresar datos de estructuras en DIPS, debemos generar un nuevo archivo (FILE->NEW), de este modo se generará una planilla tipo excel con dos columnas y cien filas. En caso de que el número de filas no fuese suficiente, DIPS permite agregar nuevas filas de igual modo que si fuera un archivo excel.

Por default las columnas vienen configuradas para recibir valores de dip y dip direction, sin embargo en SETUP->JOB CONTROL es posible cambiar el tipo de dato a ingresar, pudiendo elegir entre las siguientes opciones: dip/dipdirection, strike/dipr, strike/dipl y trend/plunge.



Una vez ingresados los datos, es posible visualizarlos al interior de una red estereográfica yendo a VIEW->POLE PLOT. De este modo se abrirá una nueva ventana con la red estereográfica y los polos ploteados en ellas. Realizando click derecho sobre la red aparecerán varias opciones, y entre las que nos interesan tenemos:

- DISPLAY OPTIONS en donde el usuario puede configurar los colores de la red, grillas, polos, fondo, etc.



- STERENET Opciones en donde se configura el tipo de proyección, es decir se puede elegir entre una red equiangular o equiareal, y adicionalmente seleccionar el hemisferio en donde plotear los polos.



EN VIEW->ALL PLANES, es posible seleccionar si se desea visualizar solo los polos, solo planos o ambos juntos. Además TOOLS->STEREONET OVERLAY nos permite visualizar la grilla completa de la proyección estereográfica.

DIPS, también permite agregar planos de forma directa a la red estereográfica, para esto, y una vez abierta la ventana de POLE PLOT, vamos a SELECT->ADD PLANE, luego paseamos el mouse por sobre la red y observaremos que a medida que el mouse se mueve, el polo del nuevo plano se moverá a nuestra voluntad y la traza del plano se irá configurando dinámicamente. Para que esta adición manual de planos presente mayor precisión, en la esquina inferior derecha aparecerá la posición del cursor en términos de dip/dipdirection o trend/plunge

Trend / Plunge	336/40
Strike / Dip Right	203/74

Así como es posible agregar planos de modo manual, DIPS también permite agregar conos a la red, los cuales serán observados como trazas circulares y pueden representar *toppling bounds*. Para realizar esto se debe ir a TOOLS->ADD CONE y posteriormente desplazar el mouse a la posición de la red en donde establecer el cono. Realizado esto una nueva ventana se abrirá indicando el trend y plunge del cono, los cuales aún son modificables, de igual modo que el 3er parámetro angular que da razón de la abertura del cono.

Otra utilidad del programa es que permite plotear la densidad de polos, para esto es necesario hacer click en VIEW->CONTOUR PLOT. Esta función permite identificar de manera rápida aglomeraciones de polos, los cuales pueden estar relacionados a través de sets estructurales.

Para seleccionar set, existen dos formas dependiendo de como se situen estos al interior de la red estereográfica, la más común es usando SETS->ADD SET WINDOWS y luego hacer click en la red para iniciar el área de set y click nuevamente para terminarla. Una vez terminada el área se abrirá una pequeña ventana en donde se le asignará una ID al set (cada set debe tener uno y solo un ID), además es posible asignarle un etiqueta, así como reasignar los valores de rumbo y manteo a las esquinas que definen el set.

The image shows a software dialog box titled "Add Set Window". It contains the following fields and options:

- Set ID:** A dropdown menu with the value "4" selected.
- Label:** An empty text input field.
- First Corner:** A section with "STRIKE/DIPR" values of 40 and 48.
- Second Corner:** A section with "STRIKE/DIPR" values of 263 and 30.
- Visibility:** A section with four checkboxes: "Pole" (checked), "Plane" (checked), "Unweighted" (checked), and "Weighted" (unchecked).
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Una vez realizado esto, nuestra tabla tipo excel agregará una nueva columna con el nombre Set, en donde hará referencia a las estructuras que pertenezcan al set 1 u otro según sea el caso. Si alguno de los sets creados es necesario eliminarlo, esto se realiza yendo a SETS->EDIT SET, allí seleccionaremos los ID del set creado y luego eliminar.