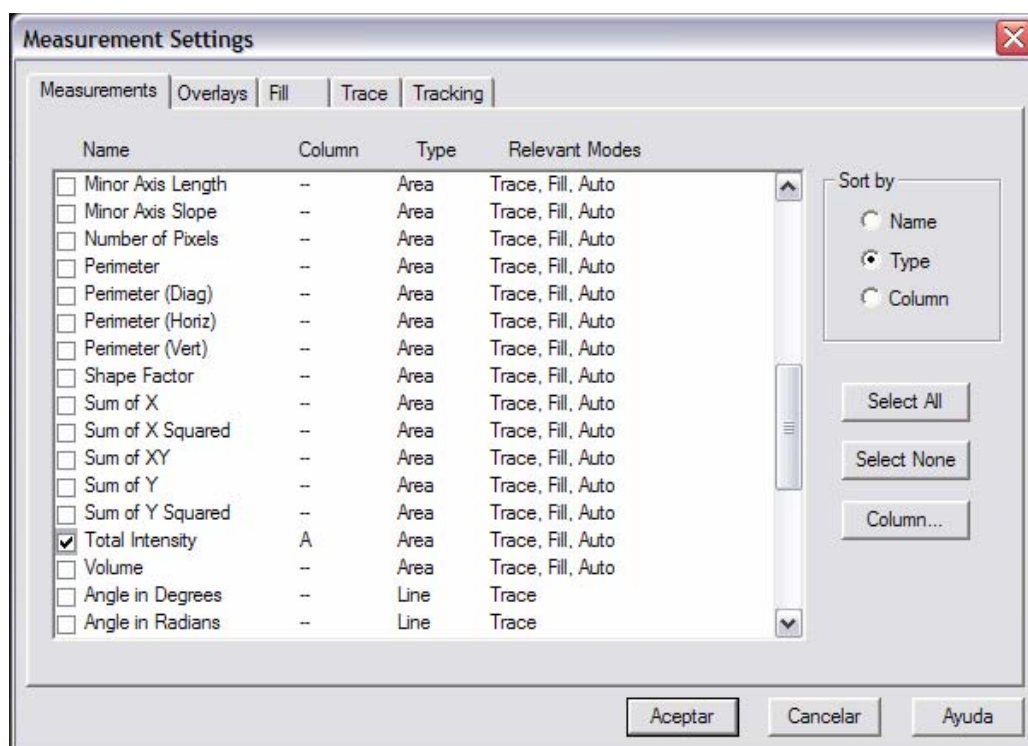
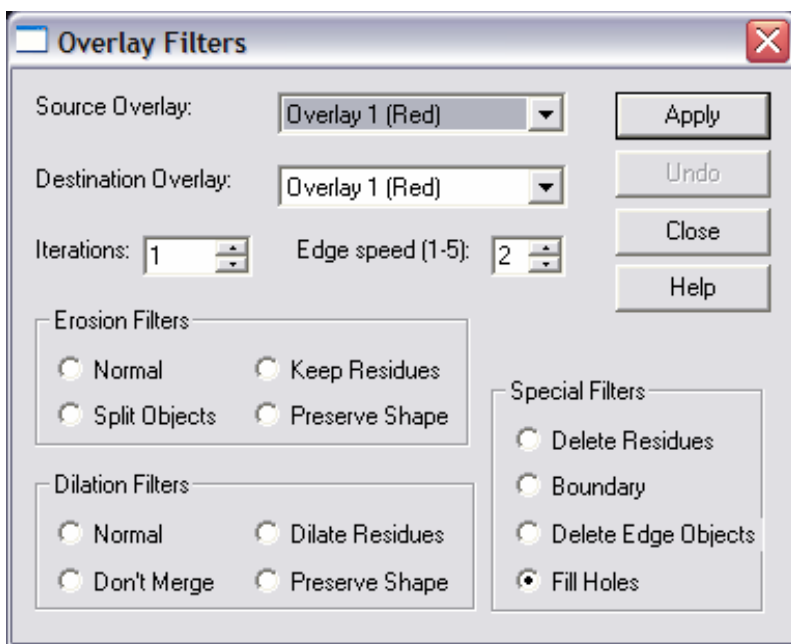


## Cuantificación de SOD, Superóxido-dismutasa humana, en geles de poliacrilamida al 15%, obtenida de *Saccharomyces cerevisiae* genéticamente modificada SGA122 rhSOD 2060-411.

1. Una vez instalado SigmaScan Pro V 5.0, abrir en el programa las imágenes invertidas, Gel1i o Gel2i según corresponda. (File>Open>Image).
2. Para ajustar la imagen, ir a View>Zoom Out.
3. Ir a Measurements>Settings y en el cuadro de dialogo que se observa a continuación, seleccionar la pestaña de measurements y marcar SÓLO Total Intensity.



4. Cambiar a la pestaña de Fill, seleccionar Manual Threshold, y colocar como valor 35 y presionar en Aceptar.
5. Desde el menú principal, seleccionar Mode>Fill Measurement Mode.
6. Con el icono “tarro de pintura”, seleccione las bandas de interés, correspondientes a la SOD recombinante. Se verá las bandas pintadas de rojo.
7. Una vez seleccionadas las bandas, ir a Image>Overlay Filtres y ahí seleccionar las opciones como se observan a continuación y aplicar:



8. Minimizar la ventana actual (tomar nota de las rotulaciones de cada banda hechas por el programa en azul sobre las manchas rojas).
9. Maximizar la ventana WorkSheet. Registre el valor asignado a cada banda. Con dichos valores encontrar las concentraciones respectivas en la curva de calibración correspondiente.

RECUERDE: Ud. obtendrá la concentración de la SOD en el gel, deberá utilizar la información de las respectivas diluciones para calcular concentraciones originales en cada etapa de purificación.