
ADQUISICIÓN DE ESPECTROS IR EN NICOLET 5700

Adquisición de un espectro: Abrir el programa OMNIC del escritorio de windows. Ir a la barra del menú del programa OMNIC, seleccionar **collet** y activar **collet sample**. Nombrar el espectro y confirmar su nombre con OK. Adquirir el IR del Background, para ello activar el botón Aceptar. Añadir la muestra y confirmar la adquisición de su espectro, para ello activar el botón Aceptar. Transferir el espectro a una ventana nueva, para ello activar el botón SI . Finalmente, ir a view y activar full scale.

Corrección de la línea base: Seleccionar **Process** i activar **Absorbance** para cambiar el eje de coordenadas de transmitancia a absorvancia. Volver a seleccionar **Process** y activar **Automatic Baseline Correction**. Activar el espectro no corregido haciendo un clic sobre él. Ir a **View** y seleccionar **Hide Spectra** para no observar en pantalla el espectro seleccionado (en rojo). Finalmente ir a **Process** y seleccionar **Transmittance**.

Selección de regiones en un espectro: Ir a **View**, activar **Display Limits** y especificar el intervalo de cm^{-1} que se desea ver en pantalla. También puede realizarse de forma manual mediante los iconos de cursores junto al gráfico inferior.

Obtención de los picos: Ir a **Analyze** y activar **Find Peaks**. Mover el threshold mediante la barra de la izquierda del espectro o clicando directamente sobre él.

Impresión del espectro: Ir a **File** y seleccionar **Print**. Completar las opciones de impresión.

Todas las órdenes se encuentran en los menús superiores y las órdenes subrayadas también están en la columna de iconos de la izquierda. En la parte inferior hay una paleta de herramientas que permite entre otras cosas seleccionar los picos y sus números de onda manualmente uno a uno.
