Especialidad II: Caracterización de materiales con FRX y EPMA

Práctico de laboratorio n° 1 - 5 de abril de 2024

Análisis cualitativo mediante FRX

Utilizando el espectrómetro del laboratorio realice mediciones de muestras diversas. Tome nota de todos los detalles experimentales, desde las características del equipamiento a las condiciones de medición. Para analizar los espectros usaremos los software **Fityk** y **PyMCA**.

- 1) En base a picos de elementos conocidos realice una calibración en energías.
- 2) Identifique los elementos presentes en cada una de las muestras medidas.
- 3) Teniendo en cuenta el equipamiento utilizado y las condiciones experimentales identifique la línea de dispersión coherente y el pico Compton. ¿Se verifica el desplazamiento Compton?
- 4) Obtenga las intensidades netas para cada pico característico con sus correspondientes errores.
- 5) Analice el comportamiento del FWHM en función de la energía de los fotones.