



Laboratorio de Difracción de Rayos X

Farmacéutica

Determinación de la estructura cristalina, proporcionando la información clave para distinguir polimorfos. Establecer configuración absoluta

Se utiliza como herramienta en el campo farmacéutico para el control de calidad de medicamentos, permitiendo identificar el principio activo y los excipientes.

Es de gran utilidad para poder detectar la presencia de impurezas en fármacos.

Minería y Geología

Identificación y determinación del grado de orden estructural de sustancias cristalinas y análisis cuantitativo de las mismas.

Determinación de textura cristalina y del tamaño de cristalitas.

Caracterización de fases en mezclas criptocristalinas (suelos, lateritas, arenas, concentrados de batea, escombreras de minas, material extraído de sondeos, etc.)

Química y catálisis

Identificación de fases cristalinas

Determinación de la estructura cristalina y tamaño de cristalito.