



# Instituto Politécnico Nacional

## Productos y Servicios

### Análisis por Difracción de Rayos X

#### **Descripción**

Análisis cualitativo y cuantitativo de fases cristalinas, configuración (Theta-Theta), en materiales sólidos. De preferencia se requiere del conocimiento previo de la composición química.

Equipo: Sistema de Difracción de Rayos-X Bruker D8 Advance

#### **Aplicaciones**

- Control de calidad de materias primas y productos finales
- Caracterización materiales
- Determinación de transformaciones de fase
- Determinación de parámetros estructurales
- Determinación del grado de orden estructural
- Detección de imperfecciones cristalinas

#### **Resultados**

Reporte de las sustancias identificadas, fases y porcentajes de fase, por muestra solicitada y Difractograma.

#### **Beneficios**

Caracterización y Conocimiento de diversos materiales sintetizados y/o utilizados tanto en investigación como en la industria.



Dr. José Antonio Calderón Arenas

[cicata@ipn.mx](mailto:cicata@ipn.mx)

Teléfono: (+52) 55-57296000 ext. 67780 - 67729

Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (Unidad Legaria)  
[cicata@ipn](mailto:cicata@ipn).