

# SERVICIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y ANÁLISIS POR FLUORESCENCIA

## PRESTACIONES

que se realizan:

- ✓ Difracción de rayos X de monocristal:
  - Estudios previos de cristalinidad y determinación de la celda unidad.
  - Recogida de datos a temperatura ambiente.
  - Recogida de datos a baja temperatura.
  - Reducción de datos.
  - Orientación de monocristales.
  
- ✓ Difracción de rayos X de muestras policristalinas:
  - Medidas a temperatura ambiente.
  - Medidas en función de la temperatura.
  - Identificación y cuantificación de compuestos cristalinos presentes en una muestra.
  - Estudio de imperfecciones o defectos de los materiales: impurezas, tamaño de grano, textura, orientación preferencial.
  - Orientación de cristales.
  
- ✓ Análisis por Fluorescencia de rayos X:
  - Análisis cualitativo y cuantitativo de elementos, desde el Flúor al Uranio.
  - Análisis semicuantitativo sin patrones (programa UNIQUANT).
  - Todo tipo de materiales (metal, mineral, vidrio, plástico, cerámica...) en forma de líquido o sólido (polvo, pastilla, lámina).
  - Preparación de perlas.



Servicio General de Apoyo  
a la Investigación - SAI  
Universidad Zaragoza

Contacto:

<http://sai.unizar.es/difraccion-de-rayos-x-y-analisis-por-fluorescencia/>  
[rxpolvo@unizar.es](mailto:rxpolvo@unizar.es) / [rx.monocristal@unizar.es](mailto:rx.monocristal@unizar.es)

## COLABORACIONES

con otros Servicios de la Universidad

EJEMPLOS de colaboración:

- ✓ Servicio de medidas físicas.
  - Orientación de cristales.
- ✓ Servicio de preparación de rocas y materiales duros.
  - Preparación de muestras en polvo.
- ✓ Servicio de instrumentación electrónica.
  - Sistema giratorio para orientar monocristales.
- ✓ Servicio de análisis químico.