

Explora lo Invisible con Precisión Nanométrica

SERVICIOS PROFESIONALES DE
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

Para análisis de materiales de alta precisión

CATÁLOGO

Índice



*Da click en el número
y ve a la página.*

03

Objetivo

04

Microscopio
Electrónico
de Barrido

05

Objetivos
Principales
SEM

06

Nuestros
Servicios
Especializados

07

Servicio de
Micrografía

09

Dimencionamiento
de Precisión

11

Determinación
del elementos
EDS

12

Análisis con
el cliente

14

Análisis
de falla
Especializado

16

¡Paquetes
Empresariales
Exclusivos!

17

Contáctanos

Objetivo:



Obtener **imágenes de alta resolución** de la superficie de una **muestra**, proporcionando información detallada sobre su **morfología, topografía y composición**.

 *Regresa al índice*



Microscopio Electrónico de Barrido:

Tecnología de Vanguardia

Herramienta avanzada para determinación de elementos, visualización morfológica y dimensionamiento de partículas con precisión nanométrica.

Resolución: 3 nm en alto vacío

Magnificación: 5 a 300,000X

Voltaje: 0.3 a 60 kV

 **Regresa al índice**

Objetivos Principales del SEM



Observación Detallada:

Estructuras microscópicas con aumentos de hasta 100,000x o más, superando capacidades ópticas convencionales.



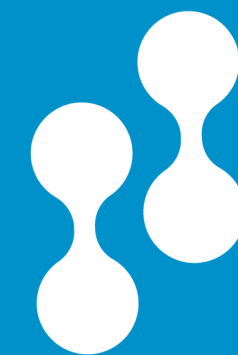
Topografía y Textura:

Imágenes que revelan forma, relieve y características superficiales con precisión excepcional.



Composición Elemental:

Identificación de elementos químicos mediante detector de rayos X (EDS/EDX) acoplado.



Aplicaciones Múltiples:

Ciencia de materiales, metal-mecánica, biología, medicina, electrónica, geología y control de calidad.

 *Regresa al índice*



cefit@utsjr.edu.mx



Tel. (427) 129 2000 Ext. 217 y 207

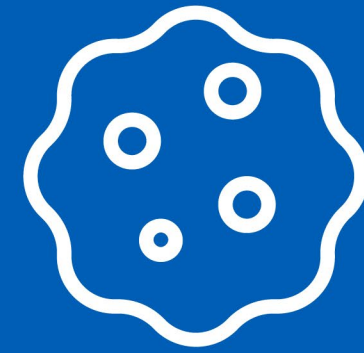


www.utsjr.edu.mx

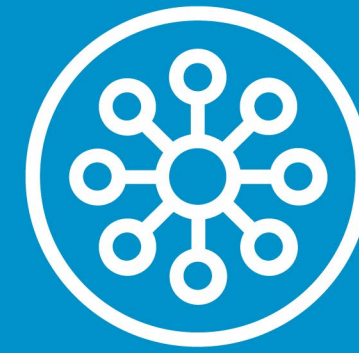
Nuestros Servicios Especializados



Micrografía:
Visualización
morfológica
superficial de
alta resolución.



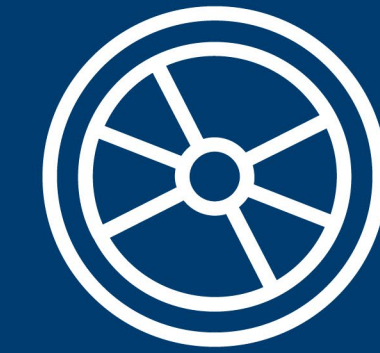
Dimensionamiento:
Medición
precisa
de tamaño
de grano.



**Determinación de
Elementos (EDS):**
Composición
cuantitativa
y elementos
presentes.



**Análisis con
Cliente:**
Proceso
observado
en tiempo real
en laboratorio.



Análisis de Falla:
Determinación
de causa raíz
de fracturas.



Da clic en el número y ve al servicio.



Regresa al índice



cefit@utsjr.edu.mx



Tel. (427) 129 2000 Ext. 217 y 207

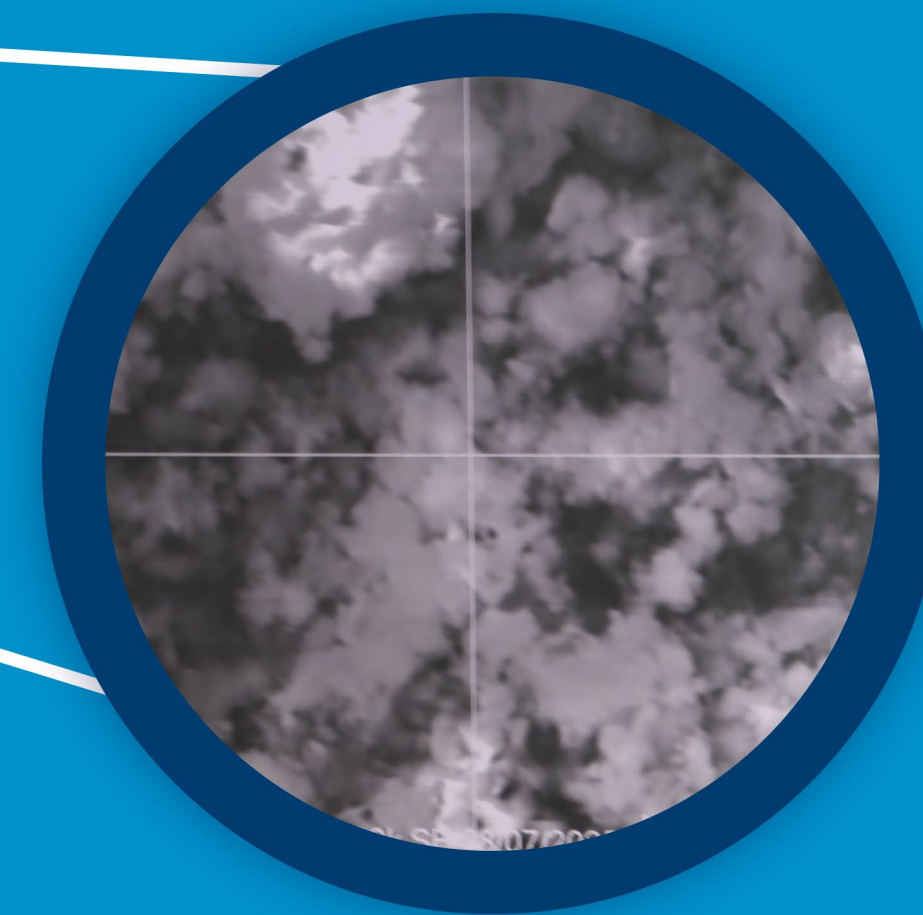


www.utsjr.edu.mx

Servicio de Micrografía

1

Servicio especializado para observar
la estructura y morfología de su
muestra con detalle excepcional.



 *Regresa al índice*

Servicio de Micrografía

Requerimientos:

Muestra de hasta 2x2 cm:
Contenida debidamente sellada
en : sobre, recipiente plástico o
vidrio, caja de Petri o bolsa.



Entregables:

- ✓ Reporte digital en pdf.
- ✓ Servicio de recolección de muestra.



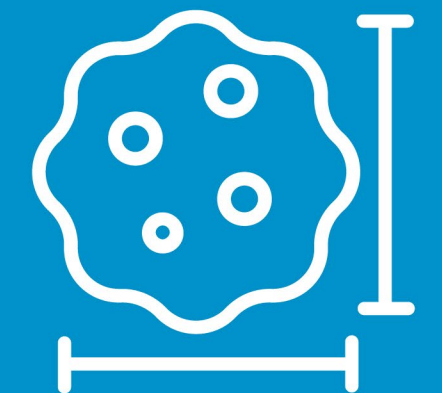
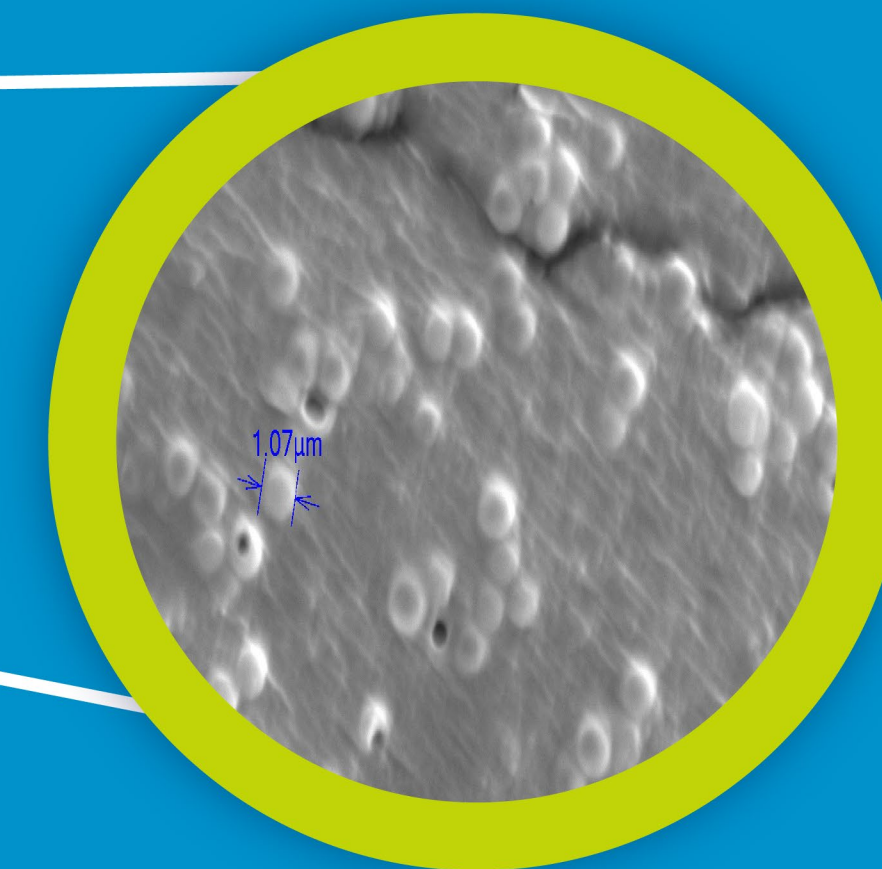
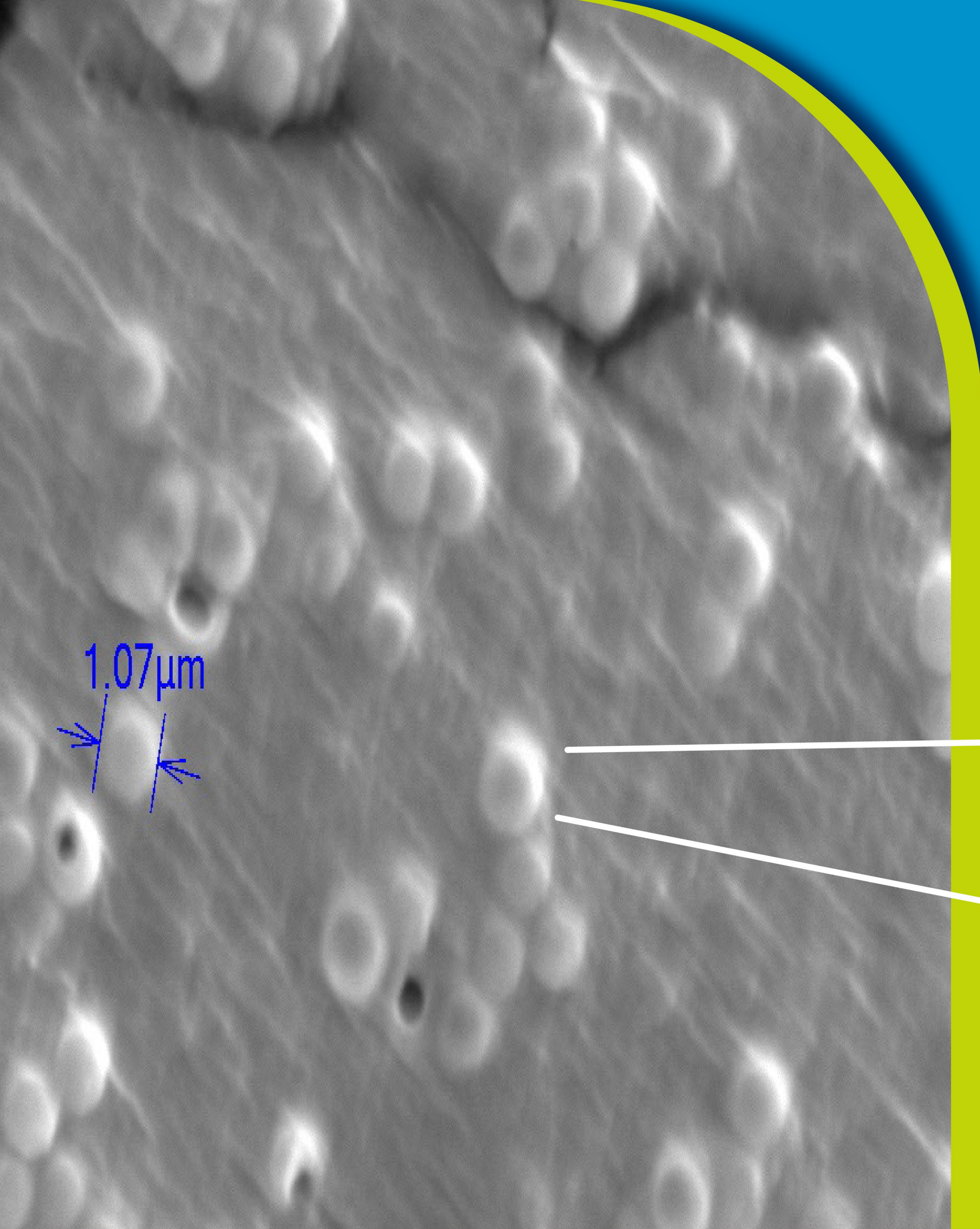
 **Regresa al índice**

Dimencionamiento de precisión

2

Medición de Tamaño de Grano:

Análisis preciso para determinar dimensiones longitudinales de partículas y estructuras.



 **Regresa al índice**

Dimencionamiento de precisión

Requisito:

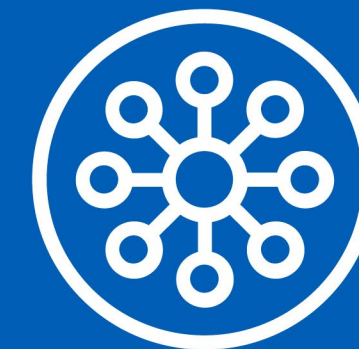
Muestra de hasta 2x2 cm
Contenida debidamente sellada
en : sobre, recipiente plástico o
vidrio, caja de Petri o bolsa.



Incluye:

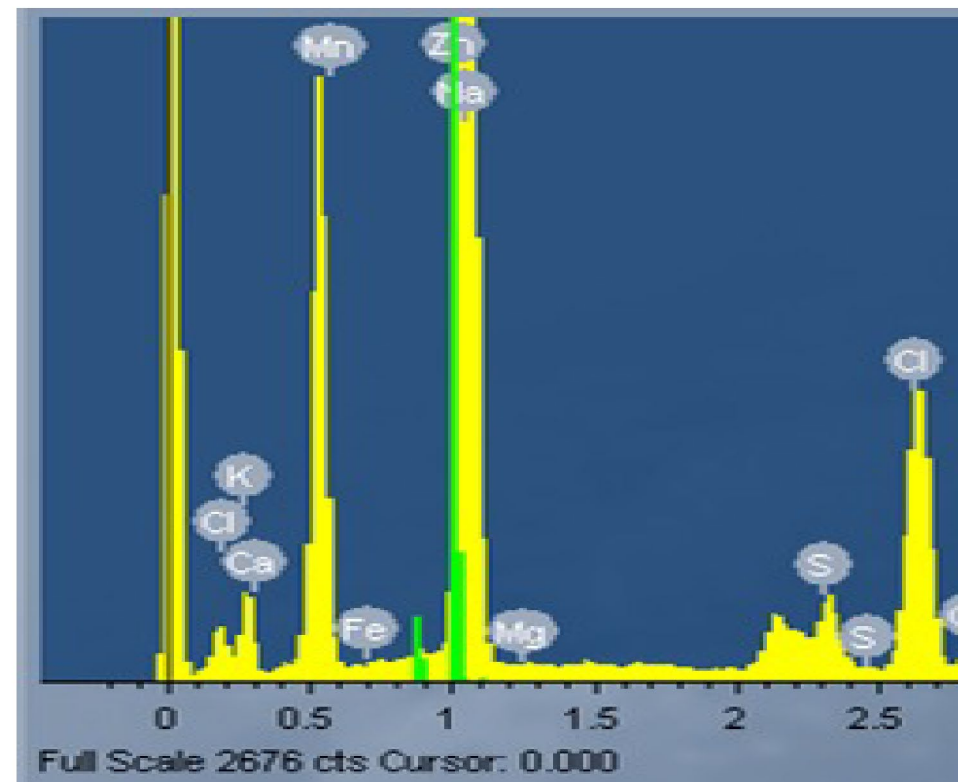
- ✓ Mediciones calibradas de alta precisión.
- ✓ Análisis estadístico de tamaño de partícula.
- ✓ Reporte técnico completo en PDF.
- ✓ Recolección de muestra incluida.

 **Regresa al índice**



Determinación de Elementos (EDS)

3



Análisis Elemental Completo:

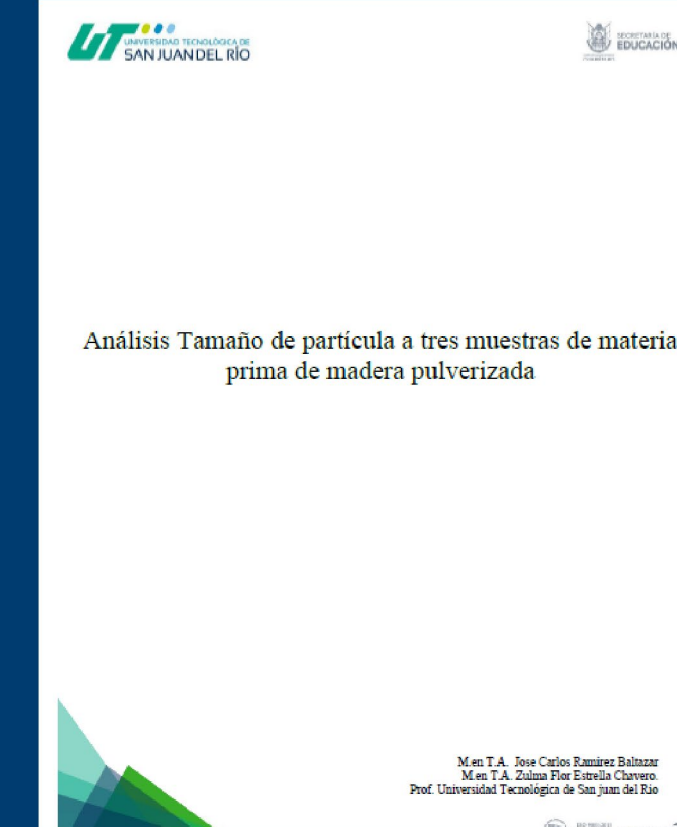
Identificación precisa de elementos químicos presentes en su muestra mediante espectroscopía de rayos X.

Summary results :

Element	VWeight%	Atomic%
Na	58.03 +/- 1.20	67.02
Mg	0.05 +/- 0.34	0.05
S	6.07 +/- 0.46	5.02
Cl	38.06 +/- 0.91	26.50
K	1.03 +/- 0.29	0.70
Ca	0.10 +/- 0.24	0.07
Mn	-0.03 +/- 0.40	-0.01
Fe	-0.13 +/- 0.42	-0.06
Zn	-3.18 +/- 1.59	-1.29
Totals	100.00	100.00

Composición Cuantitativa:

Determinación del porcentaje en peso de cada elemento detectado con alta precisión.



Reporte Profesional:

Documentación técnica completa en formato digital PDF con gráficos y análisis de composición química detallado.

Regresa al índice



cefit@utsjr.edu.mx



Tel. (427) 129 2000 Ext. 217 y 207

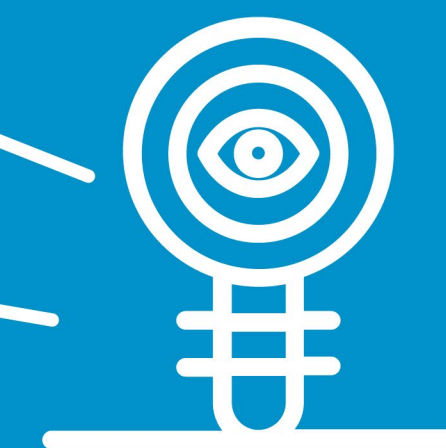


www.utsjr.edu.mx

Análisis con el cliente en el laboratorio

4

El cliente observa todo el proceso de acuerdo el servicio que necesite: Micrografía, Dimensionamiento y Determinación de Elementos (EDS), y señala el lugar de análisis



 **Regresa al índice**

Requerimientos:

Muestra de hasta 2x2 cm:
Contenida debidamente sellada
en : sobre, recipiente plástico o
vidrio, caja de Petri o bolsa.

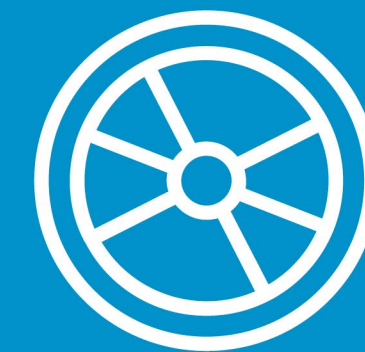


Entregables:

- ✓ Reporte digital en pdf.
- ✓ Servicio de recolección de muestra.



 **Regresa al índice**



Análisis de Falla Especializado

5

Servicio avanzado para determinar la causa raíz de fracturas y fallas en materiales.

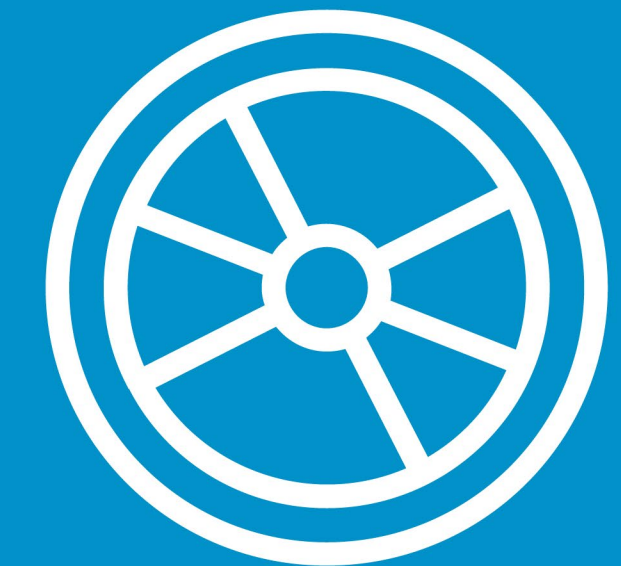


 [Regresa al índice](#)

Análisis de Falla Especializado

Análisis:

Investigación del origen
de la falla.



Reporte Técnico:

✓ Documentación con
imagenes detallada
de la falla.



 *Regresa al índice*

¡Paquetes Empresariales Exclusivos!

BÁSICO

Micrografía + Dimensionamiento

- ✓ Análisis morfológico completo.
- ✓ Medición de tamaño de grano.
- ✓ Reporte técnico integrado.

PREMIUM

SEM + EDS Completo

- ✓ Micrografía de alta resolución.
- ✓ Análisis elemental EDS.
- ✓ Interpretación técnica especializada.

CORPORATIVO

Servicio Integral

- ✓ Todos los análisis incluidos.
- ✓ Análisis con cliente en laboratorio.
- ✓ Asesoría técnica continua.

➔ **Equipo Calibrado /** Garantía de Calidad en
Todos Nuestros Servicios

➔ **Regresa al índice**

 cefit@utsjr.edu.mx

 427 129 2000 ext. 217 y 207

 www.utsjr.edu.mx

 *Regresa al índice*

¡CONTÁCTANOS!

