

Las soluciones que ofrecemos benefician a diversos sectores económicos, industriales y aplicaciones prácticas, por ejemplo:

- Industria de alimentos.
- Industria farmacéutica y farmoquímica.
- Industria militar y petrolera.
- Industria de la joyería.
- Industria manufacturera.
- Industria metalmecánica, automotriz y electrónica.
- Industria de polímeros y pigmentos.
- Industria química
- Industria textil
- Aplicaciones arqueológicas y de restauración.
- Aplicaciones en procesos de biorremediación.
- Empresas públicas federales.
- Sector educativo.

Te presentamos a los laboratorios que darán soluciones a tus necesidades:

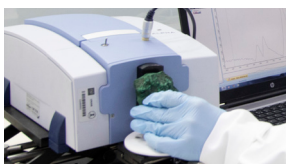
CRISMANAT

Laboratorio de
Cristalofísica y
Materiales Naturales



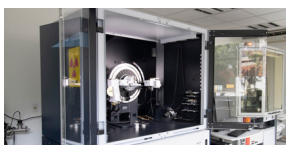
LANCIC

Laboratorio Nacional
de Ciencias para
la Investigación y
Conservación del
Patrimonio Cultural



LAREC

Laboratorio de
Refinamiento de
Estructuras Cristalinas



LCM

Laboratorio Central de
Microscopía



LEMA

Laboratorio Nacional de
Espectrometría de Masas
con Aceleradores



LRCN

Laboratorio de
Reactividad Catalítica de
Nanomateriales



Las metodologías analíticas que empleamos para darte soluciones incluyen:

METODOLOGÍAS:

USP, FEUM, ASTM, propia, de acuerdo con la técnica y estudio requerido.

Aceptamos los siguientes tipos de muestras:

Fármacos, líquidos, sólidos, polvos, fragmentos, murales, piezas arqueológicas en sitio, obras de arte, entre otras.

CERTIFICADOS DE CALIDAD



CONTACTO



Unidad de Vinculación
Instituto de Física, UNAM

Tel. 55 5622 5090

ext. UNAM 25090

vinculacion@fisica.unam.mx

 @VinculacionIFUNAM



LA
FS
FÍSICA
SOLUCIONA

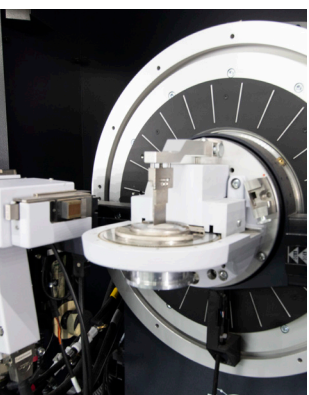
SOLUCIONES
PARA ALCANZAR
METAS





El Instituto de Física ofrece los siguientes servicios y aplicaciones disponibles para que soluciones tus retos operativos, productivos y de optimización en tu organización:

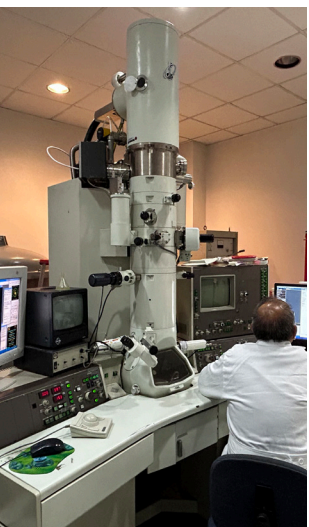
SERVICIOS



Difracción de Rayos X de Polvos

Aplicaciones:

- Pruebas de identidad de fases cristalinas (Polimorfos, polimorfismo).
- Comparación con patentes, DMF, artículos, etc.
- Pruebas de estabilidad.



Microscopía electrónica (Barrido, transmisión)

Aplicaciones:

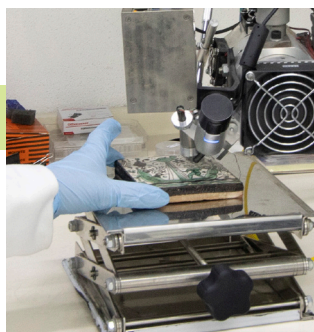
- Análisis de morfología, químico y elemental de distribución de tamaño de partícula de porosidad.
- Adquisiciones de imágenes de barrido (1nm) y de transmisión (resolución atómica).
- Identificación de planos atómicos (HRTEM).
- Identificación de estructuras cristalinas (nanodifracción).



Microscopía de fuerza atómica

Aplicaciones:

- Análisis topográfico de rugosidad, superficies y películas delgadas.
- Distribución de dominios magnéticos.



LANCIC

Fluorescencia de rayos X

Aplicaciones:

- Análisis elemental de materias primas y producto terminado de productos alimenticios, entre otros.



CRISMANAT

Análisis térmico (DSC / TGA)

Aplicaciones:

- Estudios de estabilidad y compatibilidad de excipientes en fármacos.
- Estudios de materias primas de polímeros y pigmentos.



Medición de ¹⁴C

Aplicaciones:

- Datación de objetos con compuestos orgánicos.
- % de Carbono (moderno) en materiales biobasados.
- % de materiales renovables en la formulación.



LANCIC

Espectroscopía de reflectancia por fibra óptica

Aplicaciones:

- Caracterización molecular no invasiva de compuestos orgánicos e inorgánicos.
- Estudio de pigmentos y colorantes.
- Estudio de propiedades ópticas y colorimétricas.



LRCN

Determinación de área específica y distribución de tamaño de poro

Aplicaciones:

- Caracterización de polvos, excipientes, materias primas, catalizadores.
- Estudio de absorbentes para humedad, estudios en pinturas.

Otras pruebas disponibles:

- Control de calidad de productos manufacturados.
- Estudio de pigmentos y colorantes
- IR - UV
- Mediciones reológicas
- Prospección y contraste de superficies por Imagen Infrarroja de Falso Color
- Radiografía digital
- Raman
- Viscosidad