Otras pruebas disponibles:

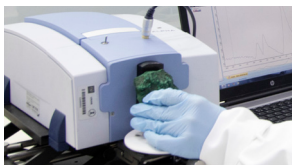
- Control de calidad de productos manufacturados.
- Estudio de pigmentos y colorantes
- IR - UV
- Mediciones reológicas
- Prospección y contraste de superficies por Imagen Infrarroja de Falso Color
- Radiografía digital
- Raman
- Viscosidad

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

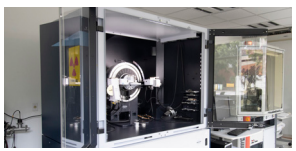
LFG
Laboratorio de Fotónica de Geles

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

IQNET
RECOGNIZED CERTIFICATION

ORGANIZACIÓN CERTIFICADA
Calidad
ISO 9001

CONTACTO

UNIDAD DE VINCULACIÓN
INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD LABORATORIOS
INSTITUTO DE FÍSICA UNAM

Unidad de Vinculación
Instituto de Física, UNAM
Tel. **55 5622 5090**
ext. **UNAM 25090**
vinculacion@fisica.unam.mx

@VinculacionIFUNAM

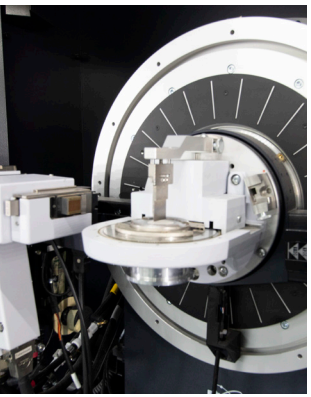
LA FÍSICA SOLUCIONA

SOLUCIONES PARA ALCANZAR METAS

Instituto de Física UNAM

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

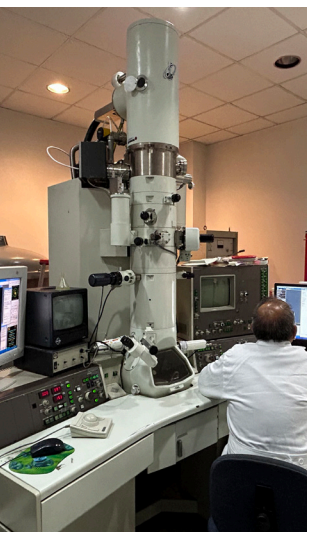
SERVICIOS



LAREC

Difracción de Rayos X de Polvos

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



L C M

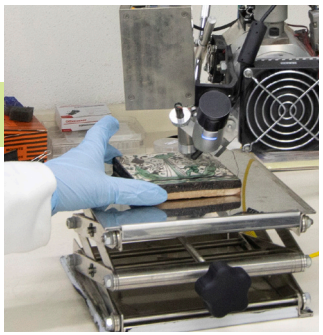
Microscopía electrónica
(Barrido, transmisión)

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).

L C M

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.

LEMA

Medición de ^{14}C

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 - LFG

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.

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.