

PORTAFOLIO DE SERVICIOS



CONTAMOS CON UNA UNIDAD DE I+D+i

Desde donde se promueve la gestión del conocimiento, la tecnología y la innovación: con el objetivo de apoyar los procesos productivos



De la industria, y donde se fortalecen las capacidades tecnológicas, y a su vez, la productividad y competitividad de nuestros aliados.

NUESTRAS LÍNEAS DE SERVICIO

1 **Ejecución colaborativa de proyectos:** participación en proyectos de investigación e implementación que den soluciones a su empresa.

Asesoría y consultoría: acompañamiento en desarrollo de soluciones de interés industrial que involucren el mejoramiento de procesos productivos.

2

3 **Servicio de laboratorio:** caracterización físico química de materiales y servicios a la medida.

DAMOS SOLUCIONES BASADA EN:

MATERIALES Y PROCESOS PRODUCTIVOS



PARA MEJORAR LA **COMPETITIVIDAD** DE TU EMPRESA

CONOCE MÁS SOBRE NOSOTROS:

SECTORES DE APLICACIÓN



MATERIALES
[Para más información da clic acá](#)

ALIMENTOS
[Para más información da clic acá](#)

MEDIO AMBIENTE
[Para más información da clic acá](#)

METAL-MECÁNICA
[Para más información da clic acá](#)

IA Y BIGDATA
[Para más información da clic acá](#)

SALUD
[Para más información da clic acá](#)

DISEÑO Y PROTOTIPADO
[Para más información da clic acá](#)

BIOTECNOLOGÍA
[Para más información da clic acá](#)

FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
[Para más información da clic acá](#)

¿TRABAJAMOS JUNTOS?



DILIGENCIA ESTE FORMULARIO Y NOS PONDREMOS EN CONTACTO CONTIGO

CONOCE NUESTROS CASOS DE ÉXITO AQUÍ

SÍGUENOS



interfazcdt.co

[@interfazcdt](https://www.instagram.com/interfazcdt)

[@interfazcdt](https://www.facebook.com/interfazcdt)

Interfaz CDT

MATERIALES



1 MATERIALES POLIMÉRICOS

Problemas a Resolver: Degradación, resistencia al desgaste, propiedades mecánicas y térmicas.

Servicios Ofrecidos:

Análisis de estabilidad térmica, estudios de resistencia y durabilidad, desarrollo de nuevos polímeros para aplicaciones específicas.

2 METALES

Problemas a Resolver: Corrosión, desgaste, durabilidad, poca resistencia fatiga térmica y mecánica, entre otros.

Servicios Ofrecidos:

Análisis de fallas, tratamientos de superficie, diseño de tratamientos térmicos, selección de aleaciones.

3 CERÁMICOS

Problemas a Resolver: Fragilidad, resistencia térmica, resistencia al desgaste.

Servicios Ofrecidos:

Diseño de cerámicos avanzados, análisis de propiedades mecánicas, desarrollo de recubrimientos cerámicos.

4 COMPOSITOS

Problemas a Resolver: Combinación y relación de materiales, resistencia mecánica, balance de propiedades

Servicios Ofrecidos:

Desarrollo de materiales compuestos a medida, pruebas de resistencia y durabilidad, asesoramiento en selección de materiales.

5 NANOMATERIALES

Problemas a Resolver: Síntesis y estabilidad, toxicidad, integración en aplicaciones.

Servicios Ofrecidos:

Síntesis y caracterización de nanomateriales, estudios de toxicidad y seguridad, aplicaciones en mecánicas, electrónica y medicina.

TÉCNICAS

DE CARACTERIZACIÓN Y SÍNTESIS



- Ángulo de contacto
- Análisis termogravimétrico (TGA).
- Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)
- Difracción de Rayos X (DRX)
- Espectroscopía de absorción atómica.
- Espectroscopía de Infrarrojo por Transformada de Fourier (FT- IR)
- Espectroscopia UV - VIS
- Microscopía Electrónica de Barrido (SEM)
- Microscopía Electrónica de Transmisión de Barrido (STEM)
- Microscopía de Fuerza Atómica (AFM).
- Técnicas electroquímicas
Potenciostato/Galvanostato: Para estudios de corrosión y electroquímica.
- Máquina universal de ensayos
- Magnetron Sputtering
- Oxidación electrolítica por plasma (PEO)



ININTERFAZ

CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

SECTORES ECONÓMICOS



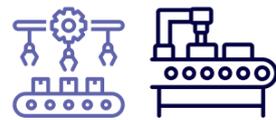
• AGROINDUSTRIA



• MINERO - ENERGÉTICO



• MANUFACTURA



• CONSTRUCCIÓN



• SALUD



• BIOTECNOLOGÍA



TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRESS*
aplica términos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

*Aplica términos y condiciones

PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

ALIMENTOS

Líquidos y sólidos



PROBLEMAS A RESOLVER:

- Identificación de contaminantes
- Evaluación de calidad
- Descomposición (Vida de anaquel)
- Toxicidad
- Valorización de residuos sólidos
- Soluciones a la medida

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Estudio de toxicidad en alimentos
- Migración de empaques
- Análisis físico – químicos (Microtoxinas, contaminantes emergentes, metales pesados, análisis de vitaminas y minerales, etc).

- Análisis bromatológicos (Fibras, carbohidratos, grasas, cenizas, humedad, proteínas, etc)
- Diseño y prototipado de máquinas para el sector alimentos



ININTERFAZ

CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

TÉCNICAS:



- Análisis termogravimétrico (TGA)
- Espectroscopía UV -VIS
- Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)

- Técnicas electroquímicas (Potenciostato/Galvanostato)
- Cromatografía líquida
- Microscopía electrónica de barrido (SEM)
- Difracción de rayos X (XRD)

SECTORES ECONÓMICOS



• Agroindustria

• Alimentos



• Bebidas

TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

MEDIO AMBIENTE

aguas



PROBLEMAS A RESOLVER:

- Contaminantes emergentes o metales pesados en aguas y suelos.
- Cumplimiento de de la norma asociada a la Resolución 0631 de 2015.

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Identificación de contaminantes emergentes (medicamentos, drogas de abuso, pesticidas, etc)
- Identificación de metales pesados

- Determinación de parámetros físico químicos asociados a la Resolución 0631 de 2015
- Desarrollo de nuevas tecnologías para tratamiento de aguas y soluciones a la medida
- Toma de muestras

RESIDUOS SÓLIDOS

PROBLEMAS A RESOLVER:

- Gestión inadecuada de residuos sólidos.



ININTERFAZ

CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

SERVICIOS:

- Evaluación de posibles aprovechamientos de residuos sólidos
- Caracterización físico química de los residuos sólidos
- Desarrollo de nuevas tecnologías para el aprovechamiento de residuos (Economía circular) y soluciones a la medida
- Toma de muestras



TÉCNICAS:

- Espectroscopía UV-VIS
- Espectroscopía FTIR
- Absorción Atómica
- SEM
- TGA
- XRD
- HPLC
- Técnicas electroquímicas



SECTORES ECONÓMICOS

- Galvanotecnia
- Metalúrgico
- Agroindustria
- Textil
- Salud
- Alimentos
- Minero – energético
- Servicios públicos
- Manufactura



TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica términos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

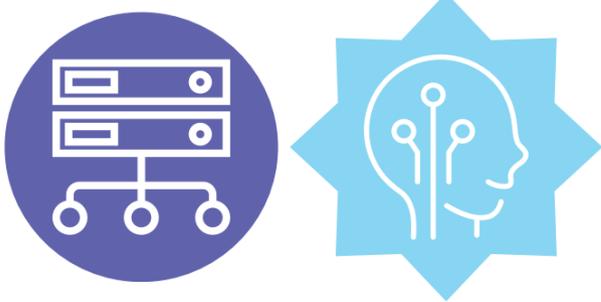
PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

IA Y BIG DATA



PROBLEMAS A RESOLVER:

- Predicción de posibles riesgos y amenazas.
- Desarrollo de estrategias de mitigación de riesgos.
- Evaluación de la incertidumbre
- Control de calidad
- Optimización de cadenas de suministros



SERVICIOS OFRECIDOS:



- Análisis estadístico de la información
- Construcción de tableros de visualización de datos
- Elaboración de informes e insight
- Procesamiento de datos
- Construcción de módulos de análisis de datos
- Modelos de predicción de venta y demanda
- Modelos de optimización de rutas y almacenaje

- Extracción de información de la web por web scraping
- Análisis de imagen y video por machine learning
- Migración y optimización de bases de datos
- Estructura de bases de datos relacionales
- Limpieza y depuración de bases de datos
- Herramientas para extracción de información de bases de datos
- Soluciones a la medida
- Asesoría y consultoría

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

- Equipos work station de alta capacidad
- Capacidad de servidores propios
- Administración de servidores web

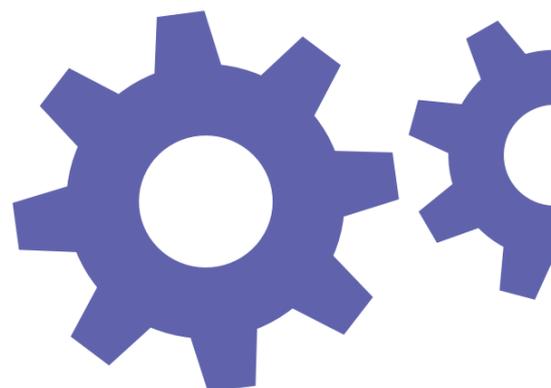


ININTERFAZ
CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

SECTORES



- Construcción
- Salud
- Medio Ambiente
- Manufactura



- Metalmecánico
- Agroindustria
- Minero – energético
- Cadenas de suministro

TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

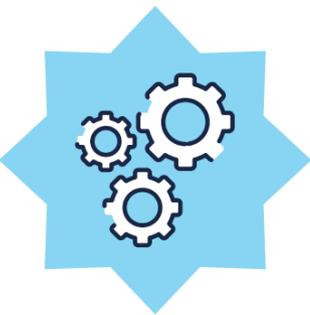
PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

METAL MECÁNICO



Autopartes, Línea blanca (electrodomésticos), Talleres, Metalúrgicas, Aeroespacial y Naval - Astillero



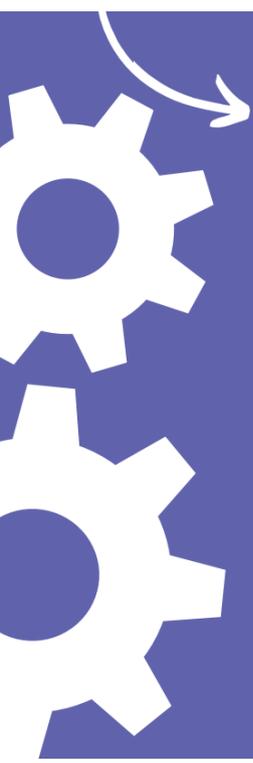
PROBLEMAS A RESOLVER:

- Fallas mecánicas
- Corrosión
- Control de calidad (pinturas)
- Desgaste

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Recubrimientos cerámicos, metálicos y pinturas
- Evaluación y caracterización
- Pruebas de desempeño (Corrosión, mecánica, desgaste)
- Análisis de falla



- Análisis metalográfico
- Análisis térmico
- Análisis cristalográfico
- Manufactura aditiva
- Soluciones a la medida
- Consultoría y asesoría en materiales

TÉCNICAS:



- Absorción Atómica: Para análisis de composición y pureza.
- Ángulo de Contacto
- Análisis termogravimétrico (TGA)
- Calorimetría diferencial de barrido
- Difracción de Rayos X (XRD).



ININTERFAZ

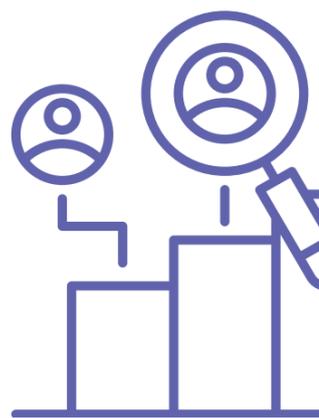
CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

- Máquina universal
- Microdurómetro
- Microscopía de Fuerza Atómica (AFM)
- Microscopía electrónica de barrido (SEM)
- Microscopía Electrónica de Transmisión de Barrido (STEM)
- Técnicas electroquímicas Potenciostato/Galvanostato: Para estudios de corrosión y electroquímica.
- Tribómetro

LÍNEAS DE APLICACIÓN



- Línea blanca
- Autopartes
- Metalúrgicas
- Aeroespacial
- Naval



TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

DISEÑO Y PROTOTIPADO



Diseño en ingeniería, prototipos a escala, caracterización mecánica de materiales, modelado 3D, planimetría, ingeniería inversa

PROBLEMAS A RESOLVER:

- Soluciones a la medida
- Validación y pruebas de maquinaria no existente
- Análisis de falla de componentes mecánicos
- Materialización de ideas
- Obsolescencia de piezas

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Asesoría y consultoría
- Desarrollo de maquinaria a la medida.
- Pruebas mecánicas, térmicas y químicas.
- Análisis por medio de correlación digital de imágenes
- Impresión 3D
- Diseño y fabricación de refacciones

- Máquina de ensayo universal para pruebas de tensión, compresión y flexión
- Durómetro - Pruebas de dureza
- Microdurómetro - Pruebas de microdureza
- Pruebas de resistencia química
- Pruebas térmicas (STA y cámara termográfica)



ININTERFAZ
CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

SECTORES ECONÓMICOS



MANUFACTURA



METAL-MECÁNICA



ALIMENTOS



MEDIO AMBIENTE



BIO TECNOLOGÍA



SALUD



MINERO ENERGÉTICO



CONSTRUCCIÓN

TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

BIO TECNOLOGÍA



OTROS MATERIALES

(por ejemplo, Biomateriales)



PROBLEMAS A RESOLVER:

- Compatibilidad biológica, degradación, funcionalidad.

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Desarrollo de biomateriales, análisis de biocompatibilidad, aplicaciones en implantes y dispositivos médicos.

(LÍNEAS QUE SE TRABAJAN DENTRO DEL SECTOR)

Biomateriales



PROBLEMAS A RESOLVER

- Compatibilidad biológica
- Degradación
- Control de calidad

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Desarrollo de biomateriales
- Análisis de biocompatibilidad
- Análisis de implantes y dispositivos médicos
- Caracterización de biomateriales
- Soluciones a la medida



ININTERFAZ

CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN:



- Microscopía Electrónica de Barrido (DSC)
- Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC).
- Microscopía Electrónica de Transmisión de Barrido (STEM).

- Espectroscopía de absorción atómica.
- Difracción de Rayos X (XRD).
- Análisis termogravimétrico (TGA).
- Microscopía de Fuerza Atómica (AFM).
- Técnicas electroquímicas Potenciostato/Galvanostato: Para estudios de corrosión y electroquímica.
- Absorción Atómica: Para análisis de composición y pureza.
- Ángulo de Contacto

SECTORES ECONÓMICOS

- Salud
- Manufactura
- Construcción
- Farmacéuticas
- Agroindustria



TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

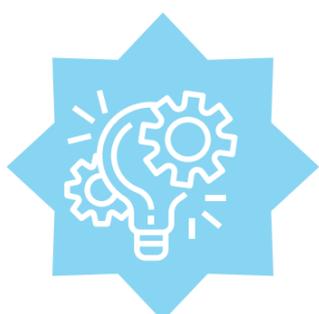
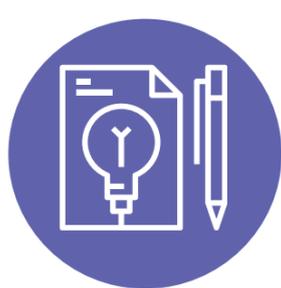
PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

FORMULACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS



Proyectos nacionales e internacionales con entidades públicas y privadas



PROBLEMAS A RESOLVER:



- Desconocimiento de necesidades, problemáticas y oportunidades de los sectores productivos y las comunidades

- Desarticulación entre la academia y las necesidades, problemáticas y oportunidades del sector productivo y las comunidades
- Escasa convergencia regional
- Desconocimiento de fuentes de financiación
- Poca claridad de los términos de referencia y/o requisitos de las fuentes de financiación
- Tiempo y personal limitado para la gestión de proyectos (Identificación, formulación, legalización y ejecución)

SERVICIOS A ORFRECER:



- Elaboración y acompañamiento en el desarrollo de diagnósticos territoriales y sectoriales
- Generación de alianzas estratégicas entre diversos actores y regiones
- Búsqueda e identificación de fuentes de financiación

- Análisis de términos de referencia y/o requisitos de las fuentes de financiación
- Acompañamiento en la formulación de proyectos
- Formulación de proyectos
- Ejecución de proyectos
- Gestión integral de proyectos (Identificación, formulación, legalización y ejecución)



ININTERFAZ
CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

METODOLOGÍAS

- Marco lógico con perspectiva diferencial
- Metodología general ajustada
- Teoría del cambio
- Metodologías de las fuentes de financiación

DESTACADO:

- Formulación de más de 30 proyectos por convocatorias nacionales e internacionales
- Gestión efectiva de aproximadamente 20 mil millones en recursos financieros
- Más de 50 alianzas estratégicas generadas



SECTOR:

- Sector público y privado
- Organizaciones de la sociedad civil

TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)

POLÍMEROS

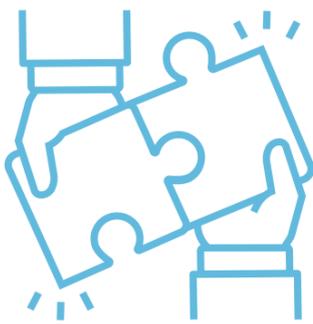


CLASIFICACIÓN:

- Plásticos industriales
- Biopolímeros
- Polímeros biodegradables
- Pinturas

PROBLEMAS A RESOLVER:

- Degradación de polímeros
- Identificación de aplicaciones de los materiales desarrollados
- Correcto aprovechamiento de los residuos plásticos



- Biocompatibilidad de polímeros
- Resistencia físico-química de polímeros
- Contaminación e impurezas en materias primas o en producto final
- Contaminación por microplásticos

SERVICIOS OFRECIDOS:



- Identificación y/o selección de polímeros
- Caracterización química
- Caracterización mecánica y tribológica
- Caracterización térmica

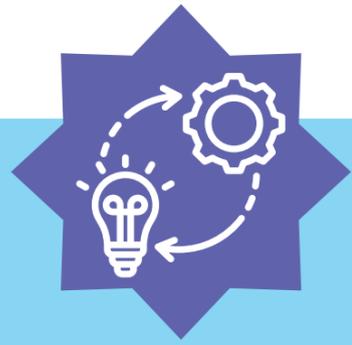
- Prototipado de impresión 3D (Termoplásticos y termoestables)
- Desarrollo de materiales compuestos
- Análisis de biocompatibilidad de polímeros
- Soluciones a la medida



ININTERFAZ

CONECTANDO INNOVACIÓN. CREANDO FUTURO

TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN:



- Análisis termogravimétrico (TGA)
- Calorimetría diferencial de barrido (DSC)
- Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (FT-IR)
- Máquina Universal
- Tribómetro
- Reómetro
- Microscopio electrónica de barrido (SEM)
- Microscopio de Fuerza Atómica (AFM)
- Técnicas electroquímicas (potenciostato, galvanostato)

SECTORES ECONÓMICOS

- Construcción
- Salud
- Alimentos
- Manufactura
- Medio ambiente
- Agroindustria
- Farmacéutica
- Textil y confección
- Biotecnológico



TIEMPO DE ENTREGA



8 DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL PAGO Y LA RECEPCIÓN DE LA MUESTRA.



PREGUNTA POR NUESTRO SERVICIO EXPRES*
aplica terminos y condiciones

REQUERIMIENTOS PARA LA:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO



• TAMAÑO Y PESO DE LA MUESTRA.



• PRESENTACIÓN DE LA MUESTRA.



• TIPO DE MATERIAL.

PARA INICIAR TU:

PROCESO DE COMPRA



[DA CLIC AQUÍ](#)