

Servicios que ofrece el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales

Análisis	Precio por muestra \$
Difracción de Rayos-X	1000. (sin interpretación), 2000 (con interpretación)
Microscopia electrónica de barrido (SEM)	150 preparación de muestra 150 por hora
Microscopia electrónica de transmisión	Solicitar cotización
pH	150
Conductividad	150
Densidad	200
Punto de fusión	100
Determinación de Humedad por el método de Karl Fisher	400
Tensión	Solicitar cotización
Compresión	Solicitar cotización
Flexión	Solicitar cotización
Viscosidad	Solicitar cotización
Obtención de espectros de UV/Vis	150
Obtención e identificación de Espectros Infrarrojo para análisis cualitativo	500 sin identificación 1000 con identificación
Obtención e identificación de Espectros de RMN	200 por hora del equipo El precio de la preparación de la muestra depende del solvente a utilizar, pedir cotización. Interpretación de espectro 500
Evaluación de propiedades térmicas por DSC Temperatura de descomposición (Td) Temperatura de fusión (Tm) Temperatura de cristalización (Tc) Temperatura de transición vítrea (Tg)	1000
Curso	Solicitar cotización, precio del curso depende del número de horas y a quien va dirigido

Servicios que ofrece el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales

Análisis	Descripción
Difracción de Rayos-X	La difracción (de los rayos X) es el fenómeno físico a través del cual se manifiesta la interacción fundamental de los rayos X con los cristales (materia ordenada), con lo que nos ayuda en la identificación de minerales
Microscopia electrónica de barrido (SEM)	Las aplicaciones de la técnica analítica de SEM son amplias, desde su utilización por la industria privada regional para el control de calidad de partes electrónicas, hasta aplicaciones con fines educativos y de investigación, principalmente en la clasificación morfológica de partículas de roca y minerales, identificación de especies de microfósiles, y composición y distribución elemental en materiales geológicos.
Microscopia electrónica de transmisión	Un microscopio electrónico de transmisión es un microscopio que utiliza un haz de electrones para visualizar un objeto debido a que la potencia amplificadora de un microscopio óptico está limitada por la longitud de onda de la luz visible. Debido a que los electrones tienen una longitud de onda mucho menor que la de la luz pueden mostrar estructuras mucho más pequeñas.
pH	El valor de pH es un parámetro regulado por límites máximos permisibles en descargas de aguas residuales, también es un parámetro de calidad de agua para usos y actividades agrícolas para contacto primario y para el consumo humano.
Conductividad	La conductividad eléctrica es la capacidad de un medio o espacio físico de permitir el paso de la corriente eléctrica a su través. También es definida como la propiedad natural característica de cada cuerpo que representa la facilidad con la que los electrones pueden pasar por él.
Densidad	La densidad es una característica de cada sustancia, por lo que es una técnica de control de calidad.
Punto de fusión	El punto de fusión es la temperatura la cual una sustancia pasa del estado sólido al estado

	<p>líquido. En las sustancias puras, el proceso de fusión ocurre a una sola temperatura y el aumento de temperatura por la adición de calor se detiene hasta que la fusión es completa. Es una técnica para determinar la pureza de un compuesto.</p>
<p>Determinación de Humedad por el método de Karl Fisher</p>	<p>El método Karl Fisher es uno de los más precisos y exactos para la determinación de humedad en reactivos y productos petroquímicos.</p>
<p>Propiedades Mecánicas Tensión Compresión Flexión</p>	<p>Describen la forma en que un material soporta fuerzas aplicadas, incluyendo fuerzas de tensión, compresión, impacto.</p>
<p>Viscosidad</p>	<p>La viscosidad es una medida de la resistencia que ofrece una capa de un compuesto a desplazarse sobre la capa adyacente.</p>
<p>Obtención de espectros de UV/Vis</p>	<p>Técnica Analítica instrumental que permite realizar criterio de pureza y cuantificación de una muestra biológica, muestra orgánica o inorgánica.</p>
<p>Obtención e identificación de Espectros Infrarrojo para análisis cualitativo</p>	<p>Técnica Analítica instrumental que permite conocer los principales grupos funcionales de la estructura molecular de un compuesto.</p>
<p>Obtención e identificación de Espectros de RMN</p>	<p>Técnica Analítica instrumental no destructiva que permite el análisis de compuestos orgánicos y algunos inorgánicos. Por medio de ella se puede deducir la identidad de la gran mayoría de compuestos orgánicos conocidos y desconocidos. Verificación del grado de pureza de materias primas.</p>
<p>Evaluación de propiedades térmicas por DSC Temperatura de descomposición (Td) Temperatura de fusión (Tm) Temperatura de cristalización (Tc) Temperatura de transición vítrea (Tg)</p>	<p>La DSC es una técnica cuantitativa que permite obtener información de la temperatura a la cual tiene lugar el cambio energético en estudio y del calor involucrado en el proceso.</p>