



CATÁLISIS

Una de las actividades del laboratorio de catálisis es la asesoría a la industria para la solución de problemas de operación relacionados con procesos y materiales. La posibilidad de apoyar a la industria se debe a la infraestructura en equipo analítico y a la amplia experiencia que se deriva de más de siete años de atender a la industria química, cerámica, maquiladora (en todos sus giros) y la industria de servicios en la solución de problemas técnicos.

Responsable del laboratorio alfredo.aguilar@cimav.edu.mx

SERVICIOS

- Determinación de área superficial por método BET con adsorción de nitrógeno
- Determinación de distribución de tamaño de poros por adsorción de nitrógeno
- Determinación de actividad catalítica
- Distribución de fases activas en catalizadores por quimisorción
- Caracterización de superficies: Propiedades ácidas y básicas
- Estudio de estabilidad térmica
- Identificación y cuantificación de compuestos orgánicos en gases, líquidos y sólidos
- Espectrometría de masas
- Espectroscopía de infrarrojo
- Espectroscopía ultravioleta / visible
- Cromatografía de gases
- Cromatografía de líquidos de alta presión
- Estudio de factibilidad de materias para obtención de carbón activado
- Número de yodo
- Resistencia mecánica de carbón activado
- Capacidad de absorción en fase líquida y gaseosa
- Análisis de sustancias volátiles, análisis cuantitativos y cualitativos de líquidos volátiles, gases por cromatografía
- Determinación de concentración de sustancias por espectrómetro ultravioleta visible
- Caracterización de sustancias, identificación de presencia de sustancias y contaminantes por espectrometría IR
- Sustancias no volátiles, por cromatografía de líquidos

Consultar políticas de recepción de muestras de laboratorio.



ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS EN CATÁLISIS

- Determinación de propiedades físicas y químicas de materiales
- Identificación de componentes en materiales y sustancias químicas
- Determinación de propiedades físicas y químicas en materiales
- Identificación de problemas asociados a la calidad en materiales
- Identificación de partículas contaminantes
- Desarrollo de materiales y sustancias químicas
- Enfoque hacia la sustitución de importaciones
- Desarrollo de materiales nanoestructurados
- Optimización en la dispersión de nanoestructuras soportadas
- Estudio de reacciones químicas
- Optimización de procesos químicos
- Caracterización de catalizadores
- Asesoría en solución de problemas con catalizadores.