

15.1 Laboratorio de Físicoquímica

El Laboratorio de Físicoquímica es una unidad académica que pertenece al Departamento de Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. En este laboratorio se realizan actividades docentes de parte de estudiantes del Departamento de Química y de investigación por estudiantes del Doctorado en Ciencias en Química. Al respecto, los estudiante del Doctorado realizan trabajos relacionados con la síntesis y la caracterización de materiales poliméricos y nanocompuestos. Este laboratorio cuenta con un calorímetro diferencial de barrido, un analizador termogravimétrico (ambos de TA Instruments), un espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de Fourier con muestreo de reflectancia total atenuada, y un equipo de análisis elemental.

Entre los trabajos de tesis que se están desarrollando actualmente en este laboratorio se menciona:

1. Estudio termoquímico teórico-experimental de: imidazol, imidazol 2-carboxaldehído, imidazol 4-ácido acrílico, 2-aminobencimidazol y un derivado bencimidazol.
2. Síntesis y caracterización de hidrogeles terpoliméricos biodegradable de ácido acrílico/acrilamida/AMPS entrecruzados con lignina modificada.

A continuación se presenta evidencia fotográfica de este laboratorio.





