

## 15.1 Laboratorio de Espectroscopia

El laboratorio de Espectroscopia es un laboratorio adscrito al Departamento de Ingeniería Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI). Este es un laboratorio de apoyo al laboratorio de Síntesis y Caracterización de Polímeros. En este laboratorio se lleva a cabo típicamente la caracterización de los polímeros que los estudiantes sintetizan. Por tanto es un laboratorio muy importante por la infraestructura con la que cuenta.

Entre los equipos instalados en este laboratorio se puede mencionar:

- a) Un calorímetro diferencial de barrido modelo Q100 de TA Instruments.
- b) Un espectroscopio de infrarrojo modelo Spectrum one de Perkin Elmer.
- c) Un cromatógrafo de permeación en gel modelo 2414 de Waters equipado con columnas styrogel de Waters.
- d) Una prensa para comprimir polvos hasta 15 toneladas de presión.
- e) Una balanza electrónica.
- f) Una lámpara de luz roja.
- g) Una campana para extracción de solventes.
- h) Un tanque de gas nitrógeno industrial.

Este laboratorio es aprovechado también, por estudiantes que realizan tesis en temas distintos al de los polímeros. Los equipos están protegidos con dos No break para 20 Amper cada uno. Además, está equipado con un sistema eléctrico que evita saltos bruscos en el voltaje suministrado por la red.

Se presenta evidencia fotográfica de este laboratorio.







