

## 15.1 Laboratorio de Química del Estado Sólido

El Laboratorio de Química del Estado Sólido es un laboratorio de investigación adscrito al Departamento de Química del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI). En dicho laboratorio se lleva a cabo la síntesis de nanoestructuras sólidas como son los nanotubos de carbono. Para la preparación se aprovecha la técnica de deposición química en fase vapor y se usa una fuente orgánica como etanol. Este laboratorio es utilizado por los estudiantes del Doctorado interesados en realizar tesis en el área de Química Inorgánica o Química de los Polímeros. Para lograr la síntesis de las nanopartículas de interés se cuenta con la siguiente infraestructura:

- a) Dos campanas con extractores de aire.
- b) Un reactor cilíndrico modelo F2110 de Barnstead-Thermolyne, Debuque, IA.
- c) Un reactor para altas temperaturas modelo HTF55122A-1 de Thermo Scientific.
- d) Una mufla.
- e) Un tanque de gas argón de alta pureza.
- f) Un tubo de cuarzo de 1 pulgada de diámetro interno.
- g) Un sistema para flujo de gas argón equipado con un rotámetro.
- h) Diverso material de vidrio.





