

# TERMODINÁMICA

La termodinámica se encarga del estudio del calor como forma de energía; por esta razón es un área de estudio muy amplia y compleja. El estudio de los equilibrios entre fases es una rama de la termodinámica y se podría dividir en estudios de tipo experimental y estudios sobre el modelado de los equilibrios entre fases.

- **Dr. Octavio Elizalde Solís**

Coordinadora de la Línea de Termodinámica.

Se desarrolla en el área experimental de termodinámica en donde se estudia el equilibrio de fases sólido, líquido, gas a altas presiones, también participa en la determinación de propiedades volumétricas de fluidos y en la determinación de solubilidades de sólidos en fluidos supercríticos.

- **Dr. Daimler N. Justo G.**

El Dr. se desarrolla en el modelado del equilibrio entre fases a través del uso de ecuaciones de estado cúbicas, como PR y SRK, y no cúbicas, como PC-SAFT. Los sistemas modelados son mezclas multicomponentes de hidrocarburos y mezclas multicomponentes de hidrocarburos con gases ligeros como -N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S- en donde pueden desarrollar separaciones a dos y tres fases fluidas en equilibrio.