

### **III. OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

El propósito de esta tesis es llevar a cabo una hidrosulfurización catalítica y lograr disminuir la cantidad de azufre en los gasóleos ligeros.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Realizar un diseño de experimentos.
- Destilar el crudo Maya para obtener el corte de gasóleos.
- Preparar el catalizador, SAPO-34.
- Caracterización del soporte.
- Impregnación de el soporte con el metal activo (Mo) y el promotor (Co).
- Caracterización del catalizador.
- Presulfidización.
- Realizar las reacciones de tratamiento del diesel con los catalizadores obtenidos.
- Análisis de productos.
- Discusión de los resultados.
- Conclusiones.