



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Mecánica**

Año: **Quinto**

Asignatura: **Combustibles y Lubricantes**

Total de horas cátedra. Semanales: **2 (dos)**

1-HIDROCARBUROS: Esquema general de una destilería de petróleo. Cracking. Topping.

2-NAFTA: Características buscadas. Curvas de destilación. Nafta de invierno, verano y aviación. Detonancia. Numero octanos. Definición. Obtención en laboratorio. Métodos normalizados. (ASTM). Reformin.

3-COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL: Volatilidad. Viscosidad. Periodo de retardo. Calidad de la ignición. Numero de cetanos. Definición y ejemplos. Contenido de azufre. Equipo de inyección. Peso especifico. Punto de inflamación y poder calorífico.

4-LUBRICANTES: Antecedentes e importancia de la lubricación. Función de los lubricantes.

5-ACEITES LUBRICANTES: Obtención y características. Elaboración a partir de crudos de petróleo. Estabilización. Destilaciones fraccionadas. Refinado. Propiedades. Elección de un aceite lubricante. Principales factores a tener en cuenta. Aditivos.

6-GRASAS: Definición y clasificación de los diferentes tipos según sus usos principales. Características: a) Naturaleza del jabón base; b) Estabilidad; c) Consistencia; d) Reversibilidad; e) Pureza; f) Punto de fusión y punto de gotas; g) Adherencia; h) Solubilidad del agua; i) aspecto.