UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA
INGENIERÍA EN ENERGÍA
PLAN 2015
PROGRAMA DE ESTUDIOS

Resolución 25/07/07-00 Acta 1215/07/04/2025
ANEXO 03

I. IDENTIFICACIÓN

1.	Asignatura	: Mercado, Logística y Distribución de Combustibles
2.	Nivel	: Octavo
3.	Horas semanales	: 5 horas
3.1.	Clases teóricas	: 3 horas
3.2.	Clases prácticas	: 2 horas
4.	Total de horas cátedra	: 80 horas
4.1.	Clases teóricas	: 48 horas
4.2.	Clases prácticas	: 32 horas

II. JUSTIFICACIÓN

Aunque la tendencia y nuevas políticas energéticas apuntan a una utilización cada vez menor de los combustibles derivados del petróleo, la realidad nos muestra que alcanzar dichos objetivos podría demorar varias décadas. Los principales sectores en los que son utilizados corresponden al transporte de cargas y pasajeros y cada vez más para la generación de energía eléctrica. Por ese motivo resulta fundamental conocer como son trasladados los mencionados combustibles, desde sus áreas de producción hasta los centros de consumo de los mismos.

III. OBJETIVOS

3.1. Conocer los mercados internacional y nacional de los combustibles.
3.2. Analizar la estructura de negocios de las empresas petroleras.
3.3. Comprender los diferentes tipos de transportes de combustibles líquidos y gaseosos.
3.4. Discutir las diferentes maneras de almacenamiento de combustibles líquidos y gaseosos.

IV. PRE-REQUISITOS

4.1. Refino.

V. CONTENIDO

5.1. Unidades programáticas

5.1.1. Mercados energéticos.
5.1.2. Estructura de negocios de las empresas energéticas.
5.1.3. Transporte de combustibles.
5.1.4. Almacenamiento de combustibles.

5.2. Desarrollo de las unidades programáticas

5.2.1. Mercados energéticos.
5.2.1.1. Producciones, reservas y consumos mundiales.
5.2.1.2. energéticos Mercados internacional y nacional.
5.2.1.3. Regulación comunitaria y nacional.
5.2.1.4. Política medioambiental.
5.2.1.5. Gestión de riesgos: fuentes, causas y efectos de los riesgos asociados a los mercados y su gestión.

5.2.2. Estructura de negocios de las empresas energéticas.
5.2.2.1. *Upstream.*
5.2.2.2. *Midstream*
5.2.2.3. *Downstream.*
5.2.2.4. *Formación de precios.*
5.2.2.5. *Comercializadoras.*
5.2.2.6. *Métodos e instrumentos.*

5.2.3. Transporte de combustibles
5.2.3.1. Transporte de combustibles en fase líquida.
5.2.3.2. Transporte de combustibles en fase gaseosa.
5.2.3.3. Transporte marítimo.
5.2.3.4. Transporte por carretera y ferroviario.
5.2.3.5. Transporte por tubo.

5.2.4. Almacenamiento de combustibles

5.2.4.1. Almacenamiento de combustibles líquidos.
5.2.4.2. Almacenamiento de combustibles gaseosos.

VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

6.1. Exposiciones orales ilustradas con videos e imágenes.
6.2. Resolución de problemas.
6.3. Discusiones abiertas.
6.4. Investigaciones bibliográficas.

VII. MEDIOS AUXILIARES

7.1. Pizarra y marcadores.
7.2. Proyector de transparencias.
7.3. Equipo multimedia.
7.4. Instrumentos y equipos de laboratorio.
7.5. Material bibliográfico

VIII. EVALUACIÓN

La evaluación sobre el aprendizaje y conocimiento adquiridos por el estudiante se realizará de acuerdo a lo establecido en el reglamento de la Facultad Politécnica de la UNA.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Vice Ministerio de Minas y Energía (2024). Balance energético del Paraguay 2023. Paraguay.
- Kozulj, R. Economía de los Hidrocarburos-Curso Introducción a la Economía y Política Energética en el contexto del sistema energético de la República del Paraguay, 2011.
- Rosbaco, J. Introducción al upstream - Especialización en economía del petróleo y gas natural – TBA – Zeusol -Paraguay, 2019.
- Caligari, R. Introducción al upstream de no convencionales-Especialización en economía del petróleo y gas natural-ITBA-Zeusol-Paraguay, 2019.
- Fredes, L. Introducción al downstream - Especialización en economía del petróleo y gas natural – ITBA – Zeuso l-Paraguay, 2019.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITÉCNICA 1979 CONSTRUYENDO EL FUTURO