



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO**



ASIGNATURA: TOPICOS V. ECONOMÍA DEL PETRÓLEO				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA TÉCNICA			
CODIGO: 7421	UNIDADES: TRES (3)			REQUISITOS: 140 UNIDADES APROBADAS			
HORAS/SEMANA: 3	TEORIA:	PRÁCTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE: 1/2015

PROPÓSITOS

La asignatura Economía del Petróleo tiene como objetivo familiarizar al estudiante con los principios fundamentales de la economía en la industria petrolera, desde la inversión en el desarrollo del campo hasta la puesta en embarque del crudo para la venta o para ser procesado en las refinerías.

OBJETIVO DEL CURSO:

Crear la base fundamental de la economía del petróleo, su impacto y efecto a nivel mundial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fundamentar los aspectos prácticos de las fuentes de energía
- Conocer los aspectos económicos relevantes en los procesos aguas arriba en la producción de hidrocarburos.
- Conocer los aspectos económicos relevantes en los procesos aguas abajo de la producción de hidrocarburos.
- Visualizar la economía del petróleo a nivel mundial a largo plazo en función de la ética y geopolítica.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO SINÓPTICO

Crudo, Gas y fuentes de Energía. Crudo, Gas y los actores principales. Crudo, Gas: aguas arriba. Crudo, Gas: aguas abajo. Tópicos Globales para la Industria del Crudo y Gas.

CONTENIDO PROGRAMATICO DETALLADO

TEMA 1. CRUDO, GAS Y FUENTES DE ENERGÍA

Aspectos Históricos, Rol del Crudo y Gas en el suministro de energía, Origen y Reservas de Crudo y Gas, Producción de Crudo y Gas, Consumo de Crudo y Gas, Distribución de Fluidos

TEMA 2. CRUDO, GAS Y LOS ACTORES PRINCIPALES

Aspectos Históricos, Compañías Nacionales e Internacionales, Organizaciones Internacionales: OPEC e IEA, Crisis Petrolera (1973, 1979, 1985), Precios del Crudo y Gas

TEMA 3. CRUDO, GAS: AGUAS ARRIBA

Economía de Explotación, Economía de Producción, Origen y Reservas a largo plazo, Inversión y elasticidad de los precios, Los costos y precios de desconexión, GNL: industria aguas arriba y aguas abajo.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 04/03/2015	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE:	VIGENCIA HASTA:	HOJA 1 de 3
--	----------------------------------	--------	--------------------	----------------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: TOPICOS V. ECONOMÍA DEL PETRÓLEO				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA TÉCNICA			
CODIGO: 7421	UNIDADES: TRES (3)			REQUISITOS: 140 UNIDADES APROBADAS			
HORAS/SEMANA: 3	TEORIA:	PRÁCTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE: 1/2015

TEMA 4. CRUDO, GAS: AGUAS ABAJO

Refinación y aspectos económicos, Medios de Transporte terrestre y acuático, Productos del Petróleo y sus precios, Estructura del precio del gas Industria Petroquímica, Productos Especiales

TEMA 5. TÓPICOS GLOBALES PARA LA INDUSTRIA DEL CRUDO Y GAS

Crudo, Gas y el medio ambiente, Suplidores de Crudo y Gas a largo plazo, Crudo, Gas y la geopolítica, Crudo, Gas y la ética, Fuentes energéticas en 2020, 2050, 2100; Los mecanismos de Transporte: Factibilidad del Hidrógeno

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

Las estrategias instruccionales, de acuerdo al objetivo y contenido dictado que podrán ser empleadas son las siguientes:

1. Clases Magistrales.
2. Conferencias, Video-Conferencias y Seminarios de temas innovadores en la materia.
3. Sesiones Prácticas de Resolución de Problemas y Demostraciones prácticas
4. Recursos bibliográficos e Internet.

MEDIOS INSTRUCCIONALES O RECURSOS

Se utilizarán medios instruccionales para cumplir con objetivos propuestos en el curso:

1. Video Proyector
2. Transparencias/ Retroproyector
3. Televisores
4. Computadoras/Internet
5. Material Bibliográfico
6. Cualquier otro recurso de índole material o humano.

Los medios a emplear estarán dictaminados por el tipo y contenido de materia a dictarse.

PLAN DE EVALUACION.

- Proyecto Final 100%

REQUISITOS

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 04/03/2015	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE:	VIGENCIA HASTA:	HOJA 2 de 3
--	----------------------------------	--------	--------------------	----------------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO



ASIGNATURA: TOPICOS V. ECONOMÍA DEL PETRÓLEO				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA TÉCNICA			
CODIGO: 7421	UNIDADES: TRES (3)			REQUISITOS: 140 UNIDADES APROBADAS			
HORAS/SEMANA: 3	TEORIA:	PRÁCTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE: 1/2015

Tener aprobadas 140 unidades de créditos.

BIBLIOGRAFÍA

- THOUARY Guy. Copia de presentaciones del curso "Oil and Natural Gas Economics". Material entregado en papel en el curso. Marzo 2010
- Abdel-AAI. Petroleum Economics and Engineering, Second Edition.
- James Gary and Glend Handworh. Petroleum Refining Technology and Economics. 4th Edition Avibert.
- El Pozo Ilustrado, ediciones Lagoven S.A., 1985.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 04/03/2015	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE:	VIGENCIA HASTA:	HOJA 3 de 3
--	----------------------------------	--------	--------------------	----------------