



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



ASIGNATURA: SEMINARIO				TIPO DE ASIGNATURA:			
CODIGO: 7513	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 150 UNIDADES			
HORAS/SEMANA: 0	TEORIA: 0	PRACTICA: 0	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 0	SEMESTRE: 2/94

## PROPÓSITOS

Proveer un conocimiento comprensivo del rol del sistema energético y sus aportes fundamentales al logro de un desarrollo sustentable. Al tan fin de debe comprender el potencial aporte de la diferentes fuentes energéticas, las interrelaciones entre ellas y con el medio ambiente biótico, físico y humano, el rol del mercado y del estado y los factores que afectan la política energética y ambiental.

Capacitar a los estudiantes en los aspectos teóricos y prácticos de la política y la economía de la energía, bajo una perspectiva global, en consideración a los aspectos tecnológicos del sector, y en el contexto del desarrollo sostenible. Cultivar las herramientas intelectuales que ayuden al bachiller en su carrera profesional a contribuir efectivamente en la toma de decisiones que se requieren en este complejo importante sector de la economía

## OBJETIVOS GENERALES

1. Proporcionar al estudiante una visión integral de la evolución histórica y las características actuales del sistema energético mundial y venezolano, y sus vinculaciones con el entorno económico nacional e internacional.
2. Proporcionar al estudiante herramientas que le permitan analizar la política energética mundial y venezolana y realizar aportes para su formulación.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Proveer una visión de conjuntos de los sistemas energéticos, y sus vinculaciones con el medio ambiente destacando sus especificidades, particularidades de su estructura y del funcionamiento de sus mercados.
- Analizar la situación energética mundial y sus repercusiones en la región en el marco del proceso de globalización internacional y del proceso de desarrollo sustentable de los países de la región, atendiendo a las dimensiones económicas sociales y ambientales.
- Presentar y discutir los enfoques conceptuales y los instrumentos metodológicos para bordar los problemas energéticos-ambientales en función de la realidad específica de Venezuela, América Latina y el Caribe.
- Presentar los instrumentos específicos de la política energética y ambiental, tanto en el plano teórico como en el ámbito operativo.
- Analizar los procesos de cambios institucional y los mecanismos de regulación y evaluar las oportunidades, incertidumbre y riesgos asociados al nuevo escenario de la región y el mundo.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 06/01/1994	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 22/03/1994	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
--	---	---	------



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



<b>ASIGNATURA: SEMINARIO</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>			
<b>CODIGO:</b> 7513	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 150 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 0	<b>TEORIA:</b> 0	<b>PRÁCTICA:</b> 0	<b>LABORATORIO:</b> 0	<b>SEMINARIO:</b> 0	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> 0	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b> 0	<b>SEMESTRE:</b> 2/94

**CONTENIDO:**

**PROGRAMA SINOPTICO**

Política energética. Balance energético. Desarrollo sostenible. Indicadores de sostenibilidad. Energía y su contexto internacional. El mercado petrolero. Otras fuentes de energía. Problemas ambientales. Integración y cooperación energética. Energía y su contexto nacional

**PROGRAMA DETALLADO**

**Módulo I:**

Consideraciones sobre conceptos básicos: Técnicos y económicos, el balance energético, políticas energéticas y el desarrollo sostenible, indicadores de sostenibilidad energética y otros indicadores

**Modulo II:**

La energía en el contexto internacional: Introducción general, análisis cuantitativos. El mercado internacional del petróleo: Factores condicionantes: Tecnológicos, económicos y geopolíticos. Otra fuente de energía: Energía nuclear, Biocombustible, hidrogeno, nuevas y renovables. El problema del ambiente global: El cambio climático y el sistema energético mundial. La integración y la cooperación energética. América: Desde Alaska hasta Patagonia.

**Modulo III:**

Energía en el contexto nacional: Aspectos cuantitativos, el sector de los hidrocarburos, el sector eléctrico nacional, otras alternativas energéticas. La política energética venezolana: Evolución histórica y situación actual.

**ESTRATEGIAS, MEDIOS O RECURSOS INTRUCCIONALES**

Clases Online. Consulta vía internet o telefónicas, o excepcionalmente en el momento que el profesor tenga otro compromiso en la escuela de petróleo, previa cita. Temas del programa y material adicional de consulta vía email y/o publicado en el [www.geocities.com/calvoajd/PE](http://www.geocities.com/calvoajd/PE)

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 06/01/1994	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 22/03/1994	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
--	---	---	------



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



ASIGNATURA: SEMINARIO				TIPO DE ASIGNATURA:			
CODIGO: 7513	UNIDADES: 3		REQUISITOS: 150 UNIDADES				
HORAS/SEMANA: 0	TEORIA: 0	PRÁCTICA: 0	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 0	SEMESTRE: 2/94

**METODOLOGIA:**

Se usará como metodología de estudio la técnica del Seminario, combinando equilibradamente docencia e investigación. Consistirá en lectura, investigación bibliográfica, preparación, exposición y discusión de trabajos técnicos seleccionados. El profesor actuará como Coordinador del Seminario promoviendo y orientando las discusiones de los grupos de trabajo.

**EVALUACION:**

La evaluación se hará en forma continua en base a los trabajos presentados, discusión, participación y asistencia al Seminario. La asistencia a los trabajos es obligatoria (mínimo 75%).

**HORAS DE CONTACTO:**

Una sesión semanal de tres (3) horas de duración.

**REQUISITO:**

Tener aprobado como mínimo 150 unidades.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Microeconomía. Robert. S Pindyck y Daniel Rubinfeld. 5ta edición.
2. Economía Energética. Alberto Mendez Arocha. Publicaciones de CADAPE-1982.
3. José Ramón Solano. Petróleo y Energía: Una Visión Estratégica. Universidad Metropolitana. 2006
4. Documento Rector de la Política Energética Venezolana. Ministerio de Energía y Minas- 1983.
5. Documento Base para la política Energética integral de Venezuela- Ministerio de Energía y Minas- 1983.
6. Serie de Balances Energéticos-1996-2000- Ministerio de Energía y Minas. Mayo 2000.
7. Estrategias de Desarrollo Energético en los Mercados Regionales Integrados- Publicación de UNESA de España y la Dirección General Nro XVII de la Comisión Europea. 1996

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 06/01/1994	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 22/03/1994	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
--	---	---	------



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



<b>ASIGNATURA: SEMINARIO</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>			
<b>CODIGO:</b> 7513	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 150 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 0	<b>TEORIA:</b> 0	<b>PRÁCTICA:</b> 0	<b>LABORATORIO:</b> 0	<b>SEMINARIO:</b> 0	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> 0	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b> 0	<b>SEMESTRE:</b> 2/94

8. Petroleo y Otros Datos Estadisticos (PODE)- Publicacion Periodica del Ministerio de Energia Y Petroleo
9. Petroleo Global y estado Nacional- Bernard Mommer- Oxford Intitute for Energy Studies 2003.
10. Energia y Desarrollo Sustentable en America Latina y el Caribe: Guia para la Formulacion de una política Energetica. Proyecto OLADE-GTZ-Cepal-Quito 1997.
11. El Gas Natural de la Política Energetica de America Latina- Francisco Figueroa de la Vega. En el marco del Proyecto OLADE-GTZ-Cepal-Quito 1998.
12. Reflexiones y Propuestas para una Política Energetica – Armando Meleán. Ministro de Energia y Minas. Caracas 2001
13. La modernización del sector Energetico en America Latina y el Caribe. Publicacion de OLADE-Cepal-GTZ Coodinadora por Armando Meleán 1998.
14. La cuestión Petrolera. Bernard Mommer. Asociacion de Profesores de La UCV. Caracas 1998.
15. Dilemas de una Economia Petrolera. Emeterio Gomez. Publicacion de CEDICE- Editorial Panapo Caracas 1991.
16. Ley Organica del servicio eléctrico, ley organica de hidrocarburos gaseosos y ley organicas de hidrocarburos
17. Macroeconomia y petróleo. Manzano, Mendez, Pineda y Rios. Pearson Educacion de Mexico 2008.
18. Pueblo y petróleo en la política V del siglo XX. Diego Bautista Urbaneja. Monte Avila Editores. 1992
19. El informe Stern. Economia del cambio climatico. 2007
20. Se indicaran a los estudiantes las paginas de consulta permanente, especialmente las de:
  - La organización de países exportadores de petróleo (OPEP). Viena
  - Agencia internacional de energía (AIE). Paris.
  - Agencia internacional de energía atómica (AIEA). Viena.
  - Secretaria ejecutiva de la convención marco de las naciones unidas para el cambio climatico. Bonn.
  - Organización latinoamericana de energía (OLADE). Quito

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 06/01/1994	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD: 22/03/1994	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
--	---	---	------