

FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES -FLACSO
PROGRAMA DE ESTUDIOS SOCIO-AMBIENTALES

Maestría/Especialización: Gobernanza Energética
Curso: Integración Energética Regional Modulo IV
Docente: Pablo Cisneros (pcisneros@sipec.com.ec), pcisneros1804@yahoo.es
Fechas: 23 de mayo al 22 de julio del 2011.
Días: 2 días a la semana. (Martes y jueves) – 45 horas
Hora: de 17:00 20:00 horas

1. Propósito del curso

Introducir a los estudiantes en los procesos que involucran a los hidrocarburos tanto commodities como el petróleo y otros como el gas natural y electricidad, desde la parte técnica, regulatoria política institucional, con el fin de entender el negocio de los hidrocarburos y su impacto en las economías de los países, así como las relaciones internacionales y la geopolítica regional repercute en el sector energético latinoamericano.

2. Objetivos del curso

- no de los objetivo consiste en presentar el proceso de la Integración Energética Latinoamericana en conjunto desde sus albores avances-barreras, dificultades, consensos acuerdos y prospectivas. Integración que puede ser una realidad y también una utopía sin conceptualizarla como fracaso, y sus relaciones con los conceptos e institucionalidades de la Gobernanza Energética.
- introducir los nuevos conceptos de infraestructura energética mundial y regional, Debatir los beneficios del gas natural convencional y no convencional en el mundo y analizar de forma macro los impactos causados con la entrada de este insumo a la matriz energética .

3. Organización del curso

Considerando los objetivos del curso, se analizaran dos temáticas:

El primer tema, se basa en los conocer detalles teóricos-prácticos políticos y coyunturales del proceso de Integración, para ellos se trataran temas como “Integración- Interconexiones- Recursos naturales- propuestas – repercusiones de la Integración regional para el Ecuador. Proceso en marcha hacia una seguridad energética regional basada en la integración.

Un curso teórico práctico que muestra detalles de los procesos de integración desde el acuerdo bilateral de Itaipu (1964) hasta UNASUR (2009)

Para ello se les entregará presentaciones, artículos, papers, reglamentos, así también se pone a disposición de los estudiantes publicaciones y textos sobre la temática en general y específicos sobre integración, evolución de los procesos de Gobernanza e Integración. En cada sesión se abordará los temas detallados en las sesiones, así como un intercambio de experiencias sobre los temas de las sesiones desde diferentes ópticas de acuerdo al perfil profesional del estudiante.

El segundo temas será bajo la modalidad de investigación e intercambio de ideas con el profesor y los alumnos:

El reciente desarrollo de la explotación comercial del gas de esquisto (shale gas), también denominado gas no convencional, provocó una acelerada revolución en el mundo de la energía, generando un fuerte impacto en la geopolítica. Actualmente, más de la mitad de la producción de gas en los Estados Unidos proviene del gas de esquisto. A partir de 2009, Estados Unidos sobrepasó a Rusia, convirtiéndose en el mayor productor mundial de gas.

El programa se desarrolla en 45 horas (15sesiones) y se divide en ocho partes:

1. La primera parte (sesiones 2-5) (fecha 23-25 y 30 de mayo) presenta los inicios de la integración energética con un detalle del proceso de los acuerdos energéticos y los resultados de integración hasta la fecha de América del Sur y de los países de la CAN.
2. La segunda parte (sesiones 6-9) (fecha 1 y 6 de junio) presenta las Interconexiones eléctricas: pilar de la integración del mercado latinoamericana estado actual, transacciones internacionales de energía marco legal, detalles específicos del proceso contractual de la interconexión ecuador Colombia y sus Decisiones al amparo de la CAN.
3. La tercera parte (sesiones 10-11) (fecha 8 – 13 de junio) presenta al petróleo como parte de la cooperación e Integración Energética en América latina y El Caribe, así como un recurso estratégico en la definición de políticas energética. El comportamiento del petróleo tendencias, aspectos y puntos de vista desde la óptica privada y estatal.
4. La cuarta parte (sesiones 12-13) (fecha 15-20-22 de junio) presenta la industria del Gas natural en América del Sur, el análisis de la cadena gasífera la formación de precios el rol del gas en la región su relación con los subsidios. Presentación de una propuesta con un rol activo del Ecuador país paradójicamente no productor de gas, pero geográficamente y políticamente estratégico.
5. La quinta y sexta parte (sesiones 14-15) (fecha 27 - 29 de junio) presentan temas legales, desde la propuesta de la creación de un centro de conciliación que facilite el tratamiento de litigios energéticos y que a su vez fortalezca la integración energética regional UNASUR. El rol energético, para una integración social, comercial económica en la región.
6. La séptima parte presenta (fecha 4 de julio) ¿Qué es la Gobernanza Global de la energía? Como docente, con experiencia práctica teórica, a

nivel técnico, gerencial, en organismos internacionales, y luego desde la parte política, creo que la mejor manera de llegar a un concepto bastante claro de Gobernanza Global de la energía, es luego de conocer los procesos que promueven las transacciones, comercio de la energía pasando por los procesos de negocios, la seguridad energética, el intercambio hasta de la promoción de la integración energética. Por esta razón este tema será tratado en tres sesiones

7. La octava parte (fecha 6 -11 de julio) analizará las infraestructuras de recepción y envío de gas en Latinoamérica, proyectos planificados en America Latina, el mercado del gas natural licuado (GNL), el cambio de GLP (Gas licuado de petróleo) por GNL, las nuevas reservas de gas No Convencional gas en esquicio (shale gas) y su repercusión mundial en el mercado de los commodities.
8. (fecha 13 - 18 de julio) - Control y exposición final de lectura - Evaluación escrita

Cada sesión se organiza de la siguiente manera:

- Presentación del tema por el docente (80´)
- Comentarios- Experiencias- presentaciones power point – análisis de documentos- análisis de noticias energéticas nacionales e internacionales y su coyuntura internacional
- Preguntas y comentarios (10´)
- Respecto al tema o a sus implicaciones en otros sectores sociales-económicos-políticos técnicos
- Discusión colectiva (10´).
- Análisis y visiones desde el perfil de los estudiantes
- Síntesis y conclusiones en relación con el tema de la sesión (20´).
- Podría incluirse comentarios y presentaciones a partir de un texto de referencia por uno o dos estudiantes (en función de número de inscriptos) (30´).

Para no perturbar la organización del curso, las clases empezarán a la hora en punto y no se admitirá a ningún estudiante 15 min. Después del inicio de la clase.

4. Evaluación

La evaluación se estructura en tres notas:

- Control y exposición de lecturas para cada sesión 20%
- Discusiones en clase 10 %
- Control y exposición final de lectura 30%
- Evaluación escrita 40%

Las normas de presentación de trabajos y exposiciones de lectura (presentación individual o grupal) sobre un tópico: energético-social, energético-económico, energético-político, Gobernanza energética, historia mundial del petróleo - procesos políticos del petróleo y los criterios de evaluación se presentarán en la sesión inaugural del curso.

Las lecturas obligatorias figuran con un asterisco. Sin embargo, los estudiantes están invitados a leer todos los textos recomendados en la bibliografía y a discutir su presentación en base a lecturas complementarias, que serán sugeridas en el transcurso del seminario.

5. Temario de la asignatura por sesiones

Sesión 1: Introducción: Presentación del curso

1.1. Justificación

1.2. Problemáticas

1.3. Metodología

I. Primera parte: aspectos teóricos y generales de la Integración energética y el rol comercial, social y económico

Revisiones de presentaciones en power point-adjuntas

1. Integración y Cooperación Energética entre países de América del Sur Pablo Cisneros Sao Paolo 2005
2. Historia y Transformación de la industria del petróleo y Gas en América Latina Rodolfo Segovia 2005 Montevideo
3. PROPUESTA UNASUR- Pablo Cisneros Quito 2008

Lecturas complementarias

- Libro conmemorativo de los 40 años de ARPEL- Montevideo 2005 adjunto
- Integración Energética- Nacimiento y Organismos Internacionales- Pablo Cisneros Quito, 2009 – Syllabus Sesión 1-07-07 adjunto
- Análisis de los Bloques Comerciales- Energéticos Ericson de Paula 2005 Syllabus Sesión 1-07-07 adjunto
- Proyecto de Integración Energética Latinoamericana – Pablo Cisneros- 2007

Sesión 2. Historia y transformación de la Industria del Petróleo y Gas

2.1. Las etapas de la industria en Iberoamérica

2.2. Compañías nacionales de petróleo

Revisiones de presentaciones en power point

1. Temas contenidos en la Declaración del I Consejo Energético Suramericano para ser considerados por el Grupo de Expertos-Bloques temáticos 5-Agosto-2008 Caracas
2. PROPUESTA UNASUR- Pablo Cisneros Quito 2008

Lecturas complementarias

- Interconexiones eléctricas: pilar de la integración del mercado latinoamericano Javier Gutiérrez – ISA Colombia- 2004 Syllabus Sesión 1-07-07 adjunto
- Anteproyecto de Lineamientos de la Estrategia Energética Suramericana- Caracas 2008
- Documento de Trabajo para discusión IV Reunión Preparatoria al Consejo Energético Suramericano, 27 y 28 de febrero de 2008 - Anteproyecto de Plan de Acción para La Integración Energética Regional

Sesión 3. Análisis de las iniciativas y acuerdos comerciales y energéticos regionales

3.1. Situación actual de integración suramericana – estructuras legales

3.2. Integración de mercados en el ámbito de la Unión Europea

3.3. Propuesta visión integral del marco legal y regulatorio UNASUR

3.3. Políticas - México y su Importancia Estratégica en los Acuerdos Regionales

3.3. Actividades propuestas

Revisiones de presentaciones en power point

1. Un caso exitoso en la Integración del Mercado Andino 2001
2. Marco Legal y Regulatorio sobre las transacciones Internacionales de Electricidad Conelec Creg Bogota 2006

Lecturas complementarias

1. Transacciones Internacionales de Energía-Rentas de Congestión y pago por capacidad texto informativo Quito Cenace 2004

Sesión 4. Integración y cooperación energética entre países de América del Sur

4.1. Balance electro –energético

4.2. Macro proyecto de integración

4.3. Procesos de integración

Revisiones de presentaciones en power point

- * Marco Legal y Regulatorio sobre las transacciones Internacionales de Electricidad Conelec Creg Bogota, 2006

Bibliografía:

Cammesa <http://www.cammesa.com.ar/>
Secretaría de Energía y Minería <http://energia.mecon.ar/>
Ente Nacional Regulador de la Electricidad <http://www.enre.gov.ar/>
Agencia Nacional de Energía Eléctrica <http://www.aneel.gov.br/>
Operador Nacional del Sistema Eléctrico <http://www.ons.org.br/>
España Operador del Mercado Eléctrico <http://www.omel.com/>
Red Eléctrica de España <http://www.ree.es/>

Sesión 5. Interconexiones Internacionales en la Comunidad Andina

5.1. Integración regional

5.2. Mecanismos y Ventajas

5.3. Barreras a la integración

5.4. Roles Institucionales

Revisiones de presentaciones en power point

1. Ing. Carlos A. Garibaldi Desafíos de la Industria del Petróleo y del Gas en América Latina y el Caribe Montevideo, octubre 3 de 2005 The Scotia Group, Inc
2. Daniel Gustavo Montamat Contribuciones de la Industria del Petróleo y el Gas en Latino América Por ARPEL Montevideo-Uruguay-Octubre 2005

Lecturas complementarias:

1. José Sierra y Jordi Dolader Regulación de los mercados energéticos transnacionales (MET): integración regional y desarrollo de los mercados Punta del Este, Uruguay, 7 de abril de 2005, Consejeros de la CNE, España
2. Ariela Ruiz Caro Cooperación e Integración Energética CEPAL –Santiago 2006
3. Ariela Ruiz Caro Tendencias Recientes del mercado internacional del petróleo

II. Primera parte: Interconexiones eléctricas: pilar de la integración del mercado Latinoamérica

Sesión 6. Estado Actual de la Integración eléctrica en Latinoamérica a la luz de las 3R

6.1. Estado actual de las interconexiones de energía

6.2. Procesos contractuales

Revisiones de presentaciones en power point

1. Ing. Carlos A. Garibaldi Desafíos de la Industria del Petróleo y del Gas en América Latina y el Caribe Montevideo, octubre 3 de 2005 The Scotia Group, Inc
2. Daniel Gustavo Montamat Contribuciones de la Industria del Petróleo y el Gas en Latino América Por ARPEL Montevideo-Uruguay-Octubre 2005

Lecturas complementarias:

1. Cisneros, Pablo y Mauricio Garrón (2006). Metodologías para la determinación de precios de gas en la región. Quito: OLADE
2. Roberto Kozulj La Industria del gas natural en América del Sur. –2004 Mauricio Garron
3. El Negocio del Gas Natural y los impactos esperados 2005 Bolivia Sesión 7. Transacciones internacionales de Energía en la CAN

Sesión 7

7.1. Integración eléctrica en la región

7.2. Interconexiones eléctricas en los países de la CAN

7.3. Contratos energéticos

Sesión 8. Marco Legal y regulatorio sobre las Transacciones internacionales de Energía

8.1. Jerarquía de la normativa- Principios generales para la armonización-Convenios Binacionales.-Contratos de Compraventa-Ajustes a la Regulación.

8.2. Aspectos Comerciales y Rentas de Congestión

Lecturas complementarias

- * Transacciones Internacionales de Energía-Rentas de Congestión y pago por capacidad texto informativo Quito Cenace 2004

III. Tercera parte: Cooperación e Integración Energética en América latina y El Caribe. El petróleo como recurso estratégico en la definición de políticas energéticas

Sesión 10. Recursos naturales e infraestructura Comportamiento de los principales actores del mercado

10.1. Evolución del Mercado internacional del petróleo

10.2. Comportamiento de los principales actores del mercado

10.3. Política energética en los EEUU

10.4. Política energética en Europa

Revisiones de presentaciones en power point

1. Desafíos de la Industria del Petróleo y del Gas en América Latina y el Caribe Montevideo, octubre 3 de 2005 Ing. Carlos A. Garibaldi The Scotia Group, Inc

2. Contribuciones de la Industria del Petróleo y el Gas en Latino América
Por Daniel Gustavo Montamat ARPEL Montevideo-Uruguay-Octubre
2005

Lecturas complementarias:

1. Gabriel De Paula El control sobre los recursos naturales, la seguridad y el conflicto en los países de América del Sur

Sesión 11. Dependencia y estabilización de precios –America latina y el Caribe

11.1. Participación internacional de la región en el Mercado del petróleo

11.2. Desafíos de la Industria del Petróleo y del Gas en América Latina y el Caribe

11.3. Factores globales-panorama latinoamericano-

11.4. La región y el futuro de la energía-consumo producción inversión

11.5. Necesidad de diseñar una política energética

Revisiones de presentaciones en power point

1. Desafíos de la Industria del Petróleo y del Gas en América Latina y el Caribe Montevideo, octubre 3 de 2005 Ing. Carlos A. Garibaldi The Scotia Group, Inc
2. Contribuciones de la Industria del Petróleo y el Gas en Latino América Por Daniel Gustavo Montamat ARPEL Montevideo-Uruguay-Octubre 2005

IV. Cuarta parte: La industria del Gas natural en America del Sur

Sesión 12. Análisis de la cadena gasífera

12.1. Gasoductos de exportación en funcionamiento

12.2. Agenda para la integración gasífera

Revisiones de presentaciones en power point

1. Pablo Cisneros. Instrumentos para dinamizar la inversión y garantizar la seguridad energética en los países del cono sur Rio de Janeiro 2005-2008
2. Pablo Cisneros Metodologías para la determinación de precios de gas en la región México 2008

Lecturas complementarias

1. Estrategia de integración de la red de gasoductos del Cono Sur Octubre 2006 Papers in the ESMAP Technical Series are discussion documents, not final project reports. They are subject to the same copyright as other ESMAP publications.

2. Gas Energy- Tarifas de Energía Pánel 2: A regulamentação da lei do gás e a formação do preço do gás natural São Paulo, 06 de Outubro de 2009
Gas markets of south america: opportunities and prospects of integration.
Working out the common development strategy
3. Akbar Nazemi new mechanisms of lng pricing in asia National Iranian Gas company, Gas Refining Management

Sesión 13. Focalización de subsidios a los combustibles en America latina

13.1. Metodología para la formación de precios de gas en la región

Revisiones de presentaciones en power point

1. Pablo Cisneros Metodologías para la determinación de precios de gas en la región México 2008

V. Quinta parte: Centro de Conciliación, Arbitraje y Amigable Compondor

Sesión 14. Centros de conciliación y arbitraje en la región - CAN MERCOSUR ALADI - Mercado Común Centroamericano

14.1. Métodos alternativos de solución de conflictos- objetivos-beneficios rol

14.2. Intergubernamentalidad- Institucionalidad- supranacionalidad

14.3. Acuerdos de complementación energética-Iniciativas para la integración

Revisiones de presentaciones en power point

1. Pablo Cisneros Características de los bloques de integración regional Rio de Janeiro 2008
2. Pablo Cisneros Metodologías para la determinación de precios de gas en la región México 2008

Lecturas complementarias:

1. ESMAP TECHNICAL PAPER Estrategia de integración de la red de gasoductos del Cono Sur Octubre 2006

CARACTERISTICAS DE LOS BLOQUES DE INTEGRACION REGIONAL

VI. Sexta parte: UNASUR

Sesión 15. Tratado Energético Suramericano

15.1. Lineamientos de la estrategia energética sudamericana

15.2. Plan de acción para la integración energética regional

15.3. Tratado energético suramericano

Revisiones de presentaciones en power point

1. Pablo Cisneros Propuesta de UNASUR junio 2009

VII. Séptima Parte: Un Nuevo Contexto de Gobernanza

Sesión 16. Gobernanza Global de la energía

16.1. Un nuevo contexto de Gobernanza

16.2. Un renovado juego de actores

16.3. Necesidad de definir el concepto de Gobernanza Global

16.3.1 La regulación colectiva en todas sus formas

16.3.2 La asimilación a los regimenes internacionales

16.3.3 Una nueva interacción social

16.3.3 La regulación para los mercados

Sesión 17. La interrelación de la lectura de Gobernanza global de la energía

17.1 Los regimenes internacionales de la Energía

17.2. Gobernanza global para los mercados de petróleo y gas

17.3. La arquitectura del mercado del petróleo

17.3.1. Las compañías petroleras nacionales NOC

17.3.2 Los países de la OECD y su exclusividad en el consumo de energía

17.3.3. La estatización creciente de los actores petroleros

Sesión 18. Estructura de la Gobernanza de los mercados de petróleo y gas

18.1 Productores

18.1.1 OPEP

18.1.2 EITI

18.1.3 FPEG

18.1.4 Troika

18.1.5 GGFR

18.2. Consumidores

18.2.1 AIE

18.3. Productores –Consumidores y Transito

18.3.1 Consejo Mundial del Petróleo

18.3.2 Foro Internacional de la energía

18.3.2 TCE

Bibliografía para las sesiones 16 17 y 18

1. Cecile Kerebel et Jan Horst Keppler. La Gouvernanza Mondiale de L'Ènergie 333.79 G745g

Sesión 19. El Desarrollo del Gas No Convencional en los Estados Unidos y el Mundo

18.1 Perspectivas del gas natural convencional y no convencional

18.1.1 ¿Será el gas natural el principal combustible de la matriz energética del siglo XXI?

18.1.2 Qué tecnologías emplea Estados Unidos para explotar el gas de esquisto?

18.1.3 La baja del precio del gas en los principales mercados internacionales debido al exceso de producción de gas de esquisto

18.1.4 Comparación: gas natural vs. Carbón y petróleo, para su utilización como combustible

19.1.5 Comparación: gas natural vs. Carbón, para su empleo como energía eléctrica

19.1.6 La infraestructura del gas no convencional: ¿Ya es posible trabajar con él?

Bibliografía para el curso

1. Luis Alberto Oliveros – Integración Comercial y Territorio- La Integración Sudamericana y sus retos futuros- Memorias del Seminario Quito 29-30 de junio de 2005, pp 16-36
2. Electrobras- Energia Electrica e Integracion na America do Sul, pp 11-59
3. Pablo Cisneros – Seminario Internacional Paraguay y los grandes Proyectos de Integración Energética- La Seguridad Jurídica y la Carta de la Energía- Asunción mayo del 2005, pp 32 – 37
4. Daniel Yergin- The Prize- The Epic Quest for oil, Money and power. Part V The Battle for World Mastery, pp 563-745
5. Narciso Bassols Batalla. Las etapas de la nacionalización petrolera. 333.823 B295e. pp241-358
6. Universidad Externado de Colombia. Reflexiones sobre la integración energética .3337932 R259r. pp 31-152
7. Fabián Sandoval Moreano- Luis Calero Hidalgo – Jose Gordilli Montalvo. Aporte de CEPE a la economía cuatoriana. 1986 Quito. 333.82 A41a. pp 84-142
8. Jean Pierre Favennec. Geopolitique De L' Energie Besoins, ressources, échanges mondiaux.333.79 F278g. pp 191-203

Bibliografía obligatoria:

1. Julian Darley. High Noon for Natural Gas. The new Energy Crisis. 333.8233 D249h ej.2. pp 1-206
2. Isabelle Rousseau. Hacia la Integración de los Mercados Petroleros en America.333.823 H115h.pp 23-43
3. Guillaume Fontaine. Petropolitica. Una Teoria de la Gobernanza Energética. 333.79 F734p. pp 19-118
4. Cecile Kerebel et Jan Horst Kepler. La Gouvernanza Mondiale de L' Energie. 333.79 G745g. pp 37-108

Todos los temas de presentaciones, lectura papers y Bibliografía se encuentran en el CD adjunto

TEMAS PARA DIALOGO

Intercambios energéticos en la región:

*Facilitación fronteriza (aspectos tributarios y arancelarios)

Bibliografía

<http://www.arpel.org/>



<http://www.ancap.com.uy/>



<http://www.cleancaribbean.org/cgi-bin/loadAll.cgi?toget=2index>



<http://www.chevron.com/>



<http://www.enap.cl/>



<http://www.exxonmobil.com/corporate/>



<http://www.iapg.org.ar>



<http://www.ibp.org.br/main.asp>



<http://www.pcj.com/dnn/>



<http://www.pdvsa.com/>



<http://www.pemex.com/index.cfm>



PETROBRAS

<http://www.petrobras.com.br/pt/>



<http://www.petroecuador.com.ec/index.htm>



<http://www.petropar.gov.py/>



http://www.petroperu.com.pe/portalweb/index2_uk.asp