

Información general del curso

Programa al que pertenece	Maestría en Ingeniería-Gestión Sostenible de la Energía
Inicia	15 de noviembre de 2019
Finaliza	30 de noviembre de 2019
Horario	Viernes 5:00 pm - 10:00 pm y sábado de 7:00 am - 1:00 pm (Cada 15 días)
Intensidad Horaria	22 horas
Número de créditos	3 créditos

Política Energética, Desarrollo y Medio Ambiente

Ante los continuos cambios regulatorios en el sector energético, el estudiante debe contar con los elementos necesarios para fundamentado en un marco político actualizado, proponer soluciones y ejecución de proyectos a nivel industrial, organizacional, académico e investigativo. Se hace evidente vincular en los aspectos formativos, las diferentes variaciones regulatorias que responden a la aparición de las nuevas tecnologías energéticas. Por otro lado, los aspectos de ejecución de los proyectos y las implicaciones medio ambientales que buscan de un lado reducir el impacto por contaminación ambiental y por el otro aumentar la eficiencia energética; deben hacer parte de las estrategias que un profesional en gestión sostenible de la energía aplique en su quehacer cotidiano.

Objetivos de aprendizaje

Objetivo General

Capacitar al estudiante en el manejo de las políticas públicas que diseña el estado en el marco de las organizaciones industriales del sector energético, al tiempo que integra herramientas para comprender la relación de la energía y el desarrollo e impacto ambiental de los proyectos energéticos.

Objetivos específicos

- Conocer los fundamentos económicos de las organizaciones industriales.
- Comprender el comportamiento de los precios de energía.

- Capacitar al estudiante en el análisis de los mercados y la regulación energética.
- Resolver problemas de forma interdisciplinaria

Información del profesor

Nombre	Raúl Andres Ávila Forero
E-mail	avilaforero@gmail.com
<p>Formación académica, administrativa, económica, econométrica y estadística con amplia visión de investigación. Experiencia docente en las Universidades Nacional de Colombia, Sergio Arboleda, Universidad EAN y Jorge Tadeo Lozano. Experiencia en dirección de grupos de trabajo en áreas de investigación sobre temas energéticos, telecomunicaciones, industriales - sectoriales y económicos. Experiencia en el análisis de regulación económica aplicada a mercados energéticos. Experiencia en estudios de desarrollo productivo a nivel macro y microeconómico.</p> <p>Gran capacidad de análisis y síntesis con habilidad para coordinar e integrar el trabajo de diferentes grupos y personas. Conocimiento en tópicos de la administración, orientado a la calidad, incluyendo la estructuración de planes y programas y su evaluación ante los objetivos propuestos. Experiencia en investigación y elaboración de estudios, publicaciones, artículos y proyectos de asesoría y consultoría en temas energéticos, industriales y regionales.</p>	

Evaluación

El curso se pretende evaluar mediante tres aspectos: un taller, un examen parcial y un ensayo. Cómo evaluación se propone:

1. Se realizará en este curso un taller presencial en clase, donde se propondrá un ejercicio de análisis y prospectiva del compilado del curso y de la estrategia de política energética, para ver los posibles cambios de escenarios entre el 2018 y 2050, con un tema de coyuntura a trabajar viendo los escenarios posibles tanto colombianos como mundiales. (valor nota del curso 50%). tema Política Energética.
2. Se realizará un parcial acumulativo terminando el curso que compilará los temas que se trataron a lo largo del mismo, con un análisis estructurado por parte de los estudiantes donde tendrán que resolver los cuestionamientos que plantee el profesor, de acuerdo con lo expuesto en clase y a las lecturas que se recomendaron realizar Temas de Desarrollo y Medio Ambiente. (valor nota 50%).

Dinámica de clase/ Metodología

Los temas del curso serán expuestos por el docente en clases magistrales y complementados mediante una activa participación de los estudiantes a lo largo de las seis clases del módulo. Las sesiones de clase están divididas en dos partes: se expondrán aspectos teóricos y conceptuales, y de algunas técnicas de medición empíricas. Las clases serán complementadas por casos de estudio y análisis enfocados en la política energética desplegada en el sector energético colombiano principalmente, bajo el contexto mundial.

Como curso de profundización, el tema de la asignatura contiene una gran cantidad de literatura que debe ser revisada para dominar los tópicos y discutirlos durante cada sesión (se indicará en cada clase el material para leer y preparar en la siguiente clase). Se requiere que, para que el curso tenga un buen desempeño, los estudiantes deben leer antes de las clases, con el fin de contribuir a la dinámica y entendimiento de cada tópico.

Se propondrá la presencia de algunos invitados, líderes en el desarrollo de la política energética colombiana, para que expongan y apoyen con su visión los lineamientos del curso en los ámbitos de la economía, la competencia, el desarrollo de los mercados y la regulación- Invitados Potenciales: Asesores de la Dirección de Infraestructura y Energía Sostenible del Departamento Nacional de Planeación – DNP, y Directores de Estudios Económicos o Regulatorios de Gremios Energéticos colombianos tales como Campetrol – Asocodis -Acolgen -Asociación Colombiana del Petróleo ACP.

Los invitados buscaran en las clases generar las reflexiones en los estudiantes, de cara a motivar su aprendizaje.

Factores de éxito para este curso

Para enriquecer el conocimiento del estudiante se sugiere:

Ejemplo:

- El conocimiento no sólo está en el aula de clases, analice las lecturas mencionadas, y sobre todo, potencie la investigación en internet en los portales señalados.
- Analice situaciones sociales con sus compañeros de clase y trate de formular argumentos sólidos basados en evidencia confiable que otros puedan verificar.
- Tome apuntes de los recursos estudiados, elabore preguntas, indague sobre los asuntos que parecen “obvios” y que cree usted ya maneja.

- Pregúntese constantemente si está comprendiendo lo propuesto en la asignatura e identifique sus propias estrategias para ganar conocimiento profundo. pregunte al docente de ser necesario todo lo que quiera.

Cronograma del curso

Actividad	Semana 1		Semana 2	
Presentación del profesor				
Temas política energética				
Temas desarrollo y medio ambiente				
Taller 1				
Parcial 1				

Bibliografía

1. OLADE. Política Energética. Guía Práctica. Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) 2016. <http://biblioteca.olade.org/opac-tmpl/Documentos/old0358.pdf>
2. Agencia Nacional de Hidrocarburos -ANH. Normatividad. Disponible en: <http://www.anh.gov.co/la-anh/Normatividad/Forms/AllItems.aspx>
3. Decreto 1073 de 2015. *Sector administrativo de minas y energía*. Disponible en: <https://www.minminas.gov.co/documents/10180/170046/Decreto+%F2nico+Reglamentario+Sector+Minas+y+Energ%92a.pdf/8f19ed1d-16a0-4a09-8213-ae612e424392>
4. CREG Resoluciones y Circulares. Disponibles en:
5. <http://apolo.creg.gov.co/Publicac.nsf/Documentos-Resoluciones?openview>
6. <http://www.creg.gov.co/index.php/es/normatividad/normas/circulares>
7. Ministerio de Minas y Energía. Resoluciones y Circulares disponibles en: <https://www.minminas.gov.co/normatividad>
8. UPME. (2017). *PLAN DE EXPANSIÓN DE REFERENCIA GENERACIÓN – TRANSMISIÓN 2017 – 2031*. Obtenido de http://www.upme.gov.co/Docs/Plan_Expansion/2017/Plan_GT_2017_2031.pdf
9. UPME. (2017). *PLAN DE EXPANSIÓN DE REFERENCIA GENERACIÓN – TRANSMISIÓN 2017 – 2031 ANEXOS* <http://www.siel.gov.co/Inicio/Generaci%C3%B3n/PlanesdeExpansi%C3%B3nGeneraci%C3%B3nTransmisi%C3%B3n/tabid/111/Default.aspx>
10. UPME. (2018). *DOCUMENTO ANÁLISIS DE ABASTECIMIENTO Y CONFIABILIDAD DEL SECTOR GAS NATURAL* . Disponible en: http://www1.upme.gov.co/Hidrocarburos/publicaciones/Convocatorias_Doc_General_MM_E_VF.pdf

11. UPME. (2017). *BALANCE DE GAS NATURAL 2017*. Disponible en:
<http://www1.upme.gov.co/Hidrocarburos/publicaciones/BALANCE%20GAS%20NATURAL%202017-2026%20VERSION%20FINAL.pdf>
12. UPME. (2018). *PLAN INDICATIVO DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS*.
Disponible en:
http://www1.upme.gov.co/Hidrocarburos/publicaciones/Plan_liquidos_2018/Plan_de_Abastecimiento_de_Combustibles_Liquidos.pdf
13. Recalde M. (2012). *Sistemas Energéticos, Mercado y Estado: el rol de los recursos naturales energéticos y la política energética*. Editorial Académica Española.
14. Victoria F., Fabio M., Davide S. (2012). *Panorama de las políticas públicas en energías renovables*. Editorial Académica Española.
15. Hamilton M. (2012). *Energy Policy Analysis: A conceptual framework*.
16. Andreas G. (ed.) (2013). *The Handbook of Global Energy Policy*. Ed. Wiley.