



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE MANIZALES

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA,  
ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

### **Programa de la asignatura Política energética**

Docente responsable

B. J. Ruiz

[bjruizm@unal.edu.co](mailto:bjruizm@unal.edu.co)

#### **Descripción**

La política y la economía marcan la trayectoria de las naciones; en algunas, el factor político se encuentra subordinado al económico, y este último a las posibilidades de explotación de las fuentes energéticas en las diferentes latitudes del planeta. Es por esto que los acontecimientos de los últimos años nos han mostrado reiterativamente que alrededor de la energía se han establecido empresas, formulado y definido directrices nacionales y regionales, se han desarrollado guerras y hasta derrocado gobiernos.

Entender la relación entre energía, política y economía es un objetivo que se quiere alcanzar con los programas de maestría y doctorado de ingeniería eléctrica. Mediante los cuales, la Universidad Nacional de Colombia brinda integralidad en la formación y fortalecimiento de la masa crítica para abordar y resolver los problemas que aquejan al sector energético colombiano.

#### **Objetivos**

- Establecer un espacio de discusión académica para analizar los temas relacionados con la política energética en Colombia y realizar una mirada a la región latinoamericana.
- Comprender la trayectoria histórica de las decisiones políticas a nivel sectorial concerniente a la energía.
- Entrever el futuro del sector energético colombiano teniendo como referencia la legislación actual, las instituciones del sector, las medidas intersectoriales y los actores con capacidad decisoria.
- Proponer, en la medida de lo posible, elementos de política, sustentados en análisis sociales, ambientales, económicos y técnicos de ingeniería, con miras a re-direccionar la política energética nacional.

#### **Metodología de la asignatura**

El curso es de carácter teórico-cualitativo; por lo tanto, el análisis y la síntesis serán fundamentales para comprender, discutir y explicar los diferentes temas. El programa inicia con dos preguntas ¿Cómo y para qué fue creado el Estado? ¿Qué es la política y para qué sirve? Las discusiones que surjan alrededor de estos dos cuestionamientos nos mostrarán las relaciones entre el Estado, la política y los recursos que soportan la actividad económica de la sociedad. Estas relaciones son la antesala de la segunda parte del temario, mediante el cual viajaremos por la trayectoria política del sector energético colombiano desde la colonia hasta la década de 1990. Finalizaremos el curso con el análisis de las reformas, las cuales nos muestran hacia dónde fue dirigido el sector energético colombiano.

### Conceptos previos necesarios

Este curso no tiene prerrequisitos; sin embargo, el estudiante que opte por la línea de profundización de política y economía de la energía deberá complementar estos contenidos con los de las siguientes asignaturas: regulación, mercados energéticos y economía de la energía.

### Contenido

Temas	Bibliografía	Fechas	Semanas
1. Introducción y presentación del curso			
1.1 La república o el estado	La república (pp. 59-211) (FR 1)	Feb 5	4
1.2 La política	La política (Libro I al IV) (PC 1)	Feb 12	
	La política (Libro V al VIII) (FR2)	Feb 19	
		Feb 26	
2. La historia de la energía en Colombia (1573 – 1990)			
2.1 Petróleo	(De la Pedraja Tomán, Historia de la energía en Colombia 1573-1930, 1985) De la 172 a la 220. (PC 2)	Mar 4	6
	(De la Pedraja Tomán, Petróleo, electricidad, carbón y política en Colombia, 1993) De la página 21 a la 163. (FR 3)	Mar 11	
2.2 Carbón	(De la Pedraja Tomán, Petróleo, electricidad, carbón y política en Colombia, 1993) De la página 335 a la 937. (PC 3)	Mar 18	
	(De la Pedraja Tomán, Historia de la energía en Colombia 1573-1930, 1985) De la página 145 a la 171. (PC 3)		
2.3 Electricidad	(De la Pedraja Tomán, Historia de la energía en Colombia 1573-1930, 1985) De la página 19 hasta la 144. (FR 4)	Abr 1	
	(De la Pedraja Tomán, Petróleo, electricidad, carbón y política en Colombia, 1993) De la página 173 hasta la 334. (PC 4)	Abr 8	
	Película: por definir		
3. La historia de la energía en Colombia (1991 – 2015)			
3.1. De la vela al apagón	(Cuervo-González, 1992) Capítulos del I al IV (FR 5)	Abr 15	4
	(Cuervo-González, 1992) Capítulos del V al epílogo (FR 6)	Abr 22	
3.2. El apagón de 1992 y el escándalo del Guavio	(Rodríguez-Vargas, 1992) Capítulos I al IV (FR 7)	May 6	
	(Rodríguez-Vargas, 1992) Capítulos V al VIII (FR 8)	May 13	
4. Política energética en América Latina y el Caribe			
4.1 Reformas en el sector energético latinoamericano	(OLADE; CEPAL; GTZ, 2000) Capítulo II y III (PP. 59-108) (FR 9)	May 20	2
4.2 Marcos regulatorios en América Latina	(Serrano González, 2008) De la página 93 a la página 110. (FR 10)	May 27	

### Evaluación

Tipo de evaluación	%	Descripción	Fechas
FR 1	40	La ficha resumen se realizará en el horario de clase. En ésta se deberá identificar citas textuales, ideas propias, preguntas que surjan en la lectura, consultas para responder las preguntas o especulaciones sustentadas en hechos comprobables, entre otros elementos que el estudiante convenientes. La ficha resumen no deberá superar <b>una hoja</b> en extensión y tendrá una calificación del 50 % ya que la discusión en clase tendrá el 50 % restante. Es muy importante seguir todas las reglas ortográficas y gramaticales, ya que después de hallar cinco errores de ese tipo, se dejará de evaluar la ficha y se asignará una nota de 2,0.	Feb 12
FR 2			Feb 26
FR 3			Mar 11
FR 4			Abr 1
FR 5			Abr 15
FR 6			Abr 22
FR 7			May 6
FR 8			May 13
FR 9			May 20

FR 10			May 27
PC 1	20	La política (Libro I al IV)	Feb 19
PC 2		(De la Pedraja Tomán, Historia de la energía en Colombia 1573-1930, 1985) De la 172 a la 220.	Mar 4
PC 3		(De la Pedraja Tomán, Petróleo, electricidad, carbón y política en Colombia, 1993) De la página 335 a la 937 y (De la Pedraja Tomán, Historia de la energía en Colombia 1573-1930, 1985) De la página 145 a la 171.	Mar 18
PC 4		(De la Pedraja Tomán, Petróleo, electricidad, carbón y política en Colombia, 1993) De la página 173 hasta la 334.	Abr 8
Ensayo	40	El tema será asignado en la cuarta semana de clases.	May 20

### Intensidad horaria

A LA SEMANA			AL SEMESTRE		CRÉDITOS
HAP	HAI	THS= HAP +HAI	No. semanas	THP= THS x Semanas	No. de Créditos=THP/48
3	9	12	16	192	4

HAP: Horas de actividad presencial a la semana.

HAI: Horas de actividad independiente.

THS: Total de horas de actividad académica por semana.

THP: Total de horas de actividad académica por semestre.

### Bibliografía

Aristóteles. (2007). *Política*. Madrid: Austral.

Avellaneda, A. (1998). *Petróleo, colonización y medio ambiente en Colombia*. Bogotá (Colombia): ECOE Ediciones.

Beder, S. (2005). *Energía y poder - La lucha por el control de la electricidad en el mundo*. México D.F.: FCE.

Covantes, H. (1991). *El petróleo en América Latina - ¿Un patio energético de Estados Unidos?* México D.F.: Hugo Covantes.

CREG. (s.f.). Obtenido de [http://www.creg.gov.co/html/i\\_portals/index.php](http://www.creg.gov.co/html/i_portals/index.php)

Cuervo-González, L. M. (1992). *De la vela al apagón - 100 años de servicio eléctrico en Colombia* (1a ed.). (C. Borrero, Ed.) Bogotá, Colombia: CINEP.

De la Pedraja Tomán, R. (1985). *Historia de la energía en Colombia 1573-1930*. Bogotá (Colombia): Áncora Editores.

De la Pedraja Tomán, R. (1993). *Petróleo, electricidad, carbón y política en Colombia*. Bogotá (Colombia): Áncora Editores.

Heller, H. (2012). *Teoría del Estado*. México D.F.: FCE.

IPSE. (s.f.). Obtenido de <http://www.ipse.gov.co/ipseactual2013/>

Ley 142 de 1994. (s.f.). Obtenido de CREG:

[http://www.creg.gov.co/html/i\\_portals/index.php?p\\_origin=internal&p\\_name=content&p\\_id=MI-67&p\\_options=](http://www.creg.gov.co/html/i_portals/index.php?p_origin=internal&p_name=content&p_id=MI-67&p_options=)

Ley 143 de 1994. (s.f.). Obtenido de CREG:

[http://www.creg.gov.co/html/i\\_portals/index.php?p\\_origin=internal&p\\_name=content&p\\_id=MI-67&p\\_options=](http://www.creg.gov.co/html/i_portals/index.php?p_origin=internal&p_name=content&p_id=MI-67&p_options=)

Ministerio de Minas y Energía. (s.f.). Obtenido de <http://www.minminas.gov.co/>

OLADE; CEPAL; GTZ. (2000). *Energía y desarrollo sustentable en América Latina y el Caribe: Guía para la formulación de políticas energéticas*. Ecuador: OLADE.

Platón. (2011). *la República o el Estado*. Madrid: Austral.

Rodríguez-Vargas, G. (1992). *El apagón de 1992 y el escándalo del Guavio* (1a ed.). Bogotá, Colombia: La oveja negra.

Serrano González, M. (2008). Las bases de los marcos regulatorios en América Latina. En J. L. García Delgado, J. L. García Delgado, & J. C. Jiménez (Edits.), *Energía y regulación en Iberoamérica Volumen I* (Primera ed., Vol. I, pág. 376). Navarra, España: Thomson Civitas.

UPME. (s.f.). Obtenido de <http://www1.upme.gov.co/>

UPME. (2007). *Balances Energéticos Nacionales 1975-2006*. Bogotá (Colombia): UPME.

UPME. (2010). *Boletín Estadístico de Minas y Energía 1990-2010*. Bogotá (Colombia): UPME.

Villegas, J. (1982). *Petróleo, oligarquía e imperio*. Bogotá (Colombia): Áncora Editores.