



Programa de la asignatura Regulación

Docente responsable
Prof. B. J. Ruiz
bjruizm@unal.edu.co

Descripción

La asignatura es de carácter teórico-cualitativo, en el que el análisis de cada uno de los temas es fundamental para comprender, discutir y explicar la importancia de la actividad regulatoria en el sector eléctrico. Se tendrá como libro guía el texto escrito en 2013 por Ignacio Pérez-Arriaga, *Regulation of the power sector*, que fue impreso por la editorial Springer y puede obtenerse a través del Sistema Nacional de Bibliotecas de la Universidad Nacional de Colombia. El libro contiene catorce temas y dos anexos que serán tratados en las dieciséis semanas del semestre académico.

Objetivos generales

Ofrecer un espacio de discusión para que los estudiantes mejoren, mediante la discusión del tema regulatorio, sus habilidades discursivas en el ámbito oral y escrito.

Objetivos específicos

1. Presentar una de las escuelas del pensamiento regulatorio, mediante los planteamientos de su principal expositor, Ignacio Pérez-Arriaga.
2. Analizar los esquemas regulatorios para cada uno de los segmentos de la cadena productiva de la electricidad.
3. Comparar los diferentes esquemas regulatorios.

Metodología

El curso se realizará como si fuese un seminario; es decir, en cada sesión, uno de los estudiantes presentará el tema correspondiente a esa fecha, la audiencia de antemano deberá haber leído el material y escrito una ficha resumen con los elementos más destacados que servirán para desarrollar la discusión. La ficha sería entregada al final de la sesión para llevar a cabo la evaluación.

Intensidad horaria

A LA SEMANA			AL SEMESTRE		CRÉDITOS
HAP	HAI	THS= HAP +HAI	No. semanas	THP= THS x Semanas	No. de Créditos=THP/48
4	8	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.

1 Crédito equivale a 48 horas de trabajo del estudiante.

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: mercados energéticos, política energética y economía de la energía.

Contenido

Temas	Bibliografía	Fechas
Introduction		02/08/17
Technology and Operation of Electric Power Systems	(Laloux & Rivier, 2013)	09/08/17
Power System Economics	(Ventosa, Linares, & Pérez-Arriaga, 2013)	
Electricity Regulation: Principles and Institutions	(Batlle & Ocaña, Electricity Regulation: Principles and Institutions, 2013)	
Monopoly Regulation	(Gómez, Monopoly Regulation, 2013)	
Electricity Distribution	(Gómez, Electricity Distribution, 2013)	
Electricity Transmission	(Rivier, Pérez-Arriaga, & Olmos, 2013)	
Electricity Generation and Wholesale Markets	(Batlle, Electricity Generation and Wholesale Markets, 2013)	
Electricity Tariffs	(Reneses, Rodríguez, & Pérez-Arriaga, 2013)	
Electricity Retailing	(Batlle, Electricity Retailing, 2013)	
Regional Markets	(Olmos & Pérez-Arriaga, 2013)	
Environmental Regulation	(Linares, Batlle, & Pérez-Arriaga, 2013)	
Security of Generation Supply in Electricity Markets	(Rodilla & Batlle, 2013)	
Electricity and Gas	(Barquín, 2013)	
Challenges in Power Sector Regulation	(Pérez-Arriaga, Challenges in Power Sector Regulation, 2013)	
Annex A: Case Example of Traditional Regulation of the Electric Power Sector	(Pérez-Arriaga, et al., 2013)	
Annex B: Grandma's Inheritance Theorem	(Pérez-Arriaga, et al., 2013)	

Evaluación

Tipo de evaluación	%	Descripción	Fechas
Discusión en clase	5	Subject: Technology and Operation of Electric Power Systems	09/08/17
Discusión en clase	5	Subject: Power System Economics	16/08/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity Regulation: Principles and Institutions	23/08/17
Discusión en clase	5	Subject: Monopoly Regulation	30/08/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity Distribution	06/09/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity Transmission	13/09/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity Generation and Wholesale Markets	27/09/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity Tariffs	04/10/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity Retailing	11/10/17
Discusión en clase	5	Subject: Regional Markets	18/10/17
Discusión en clase	5	Subject: Environmental Regulation	25/10/17
Discusión en clase	5	Subject: Security of Generation Supply in Electricity Markets	01/11/17
Discusión en clase	5	Subject: Electricity and Gas	08/11/17
Discusión en clase	5	Subject: Challenges in Power Sector Regulation	15/11/17
Ensayo	30	Entrega del ensayo	22/11/17

Bibliografía

- Barquín, J. (2013). Electricity and Gas. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 623-646). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Battle, C. (2013). Electricity Generation and Wholesale Markets. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (pp. 341-398). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Battle, C. (2013). Electricity Retailing. En I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (págs. 443-500). Verlag, London, UK: Springer. Recuperado el 9 de June de 2016, de www.springer.com
- Battle, C., & Ocaña, C. (2013). Electricity Regulation: Principles and Institutions. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 125-150). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Brenner, R., & Glick, M. (1991). La escuela de la regulación: teoría e historia. *New Left Review*, 5-90.
- Bustelo-Gómez, P. (2003). Enfoque de la regulación y economía política internacional. *Revista de economía mundial*, 143-173.
- Gómez, T. (2013). Electricity Distribution. In I. J. Pérez-Arriaga, Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 199-250). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Gómez, T. (2013). Monopoly Regulation. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 151-198). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Laloux, D., & Rivier, M. (2013). Technology and Operation of Electric Power Systems. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 1-46). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Linares, P., Battle, C., & Pérez-Arriaga, I. J. (2013). Environmental Regulation. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 539-580). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Olmos, L., & Pérez-Arriaga, I. J. (2013). Regional Markets. En I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., págs. 201-538). Verlag, London, UK: Springer. Recuperado el 9 de June de 2016, de www.springer.com
- Pérez-Arriaga, I. J. (2013). Challenges in Power Sector Regulation. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (pp. 647-678). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Pérez-Arriaga, I. J., Laloux, D., Rivier, M., Ventosa, M., Linares, P., Battle, C., . . . Barquín, J. (2013). Regulation of the Power Sector (First ed.). (I. J. Pérez-Arriaga, Ed.) Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Pistonesi, H. (2014). Elementos de teoría económica de la regulación: aplicación a las industrias energéticas. San Carlos: Instituto de Economía de la Energía de la Fundación Bariloche (IDEE/FB).
- Reneses, J., Rodríguez, M. P., & Pérez-Arriaga, I. J. (2013). Electricity Tariffs. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (pp. 397-442). Verlag, London, uk: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Rivier, M., Pérez-Arriaga, I. J., & Olmos, L. (2013). Electricity Transmission. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 251-340). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Rodilla, P., & Battle, C. (2013). Security of Generation Supply in Electricity Markets. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 581-622). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com
- Ventosa, M., Linares, P., & Pérez-Arriaga, I. J. (2013). Power System Economics. In I. J. Pérez-Arriaga, & I. J. Pérez-Arriaga (Ed.), Regulation of the Power Sector (First ed., pp. 47-124). Verlag, London, UK: Springer. Retrieved June 9, 2016, from www.springer.com

Revisado el 25 de julio de 2017.