

**CURSO** : **Planificación de Sistemas Eléctricos**  
**SIGLA** : **IEE3332**  
**PROFESOR** : **Cristian Muñoz**  
**CARGA HORARIA** : **10 UAC**

### 1. OBJETIVOS

Capacitar al alumno para analizar y aplicar criterios técnicos y económicos de planificación de sistemas eléctricos que le permitirán seleccionar alternativas de generación y transmisión.

### 2. CONTENIDO

Capacitar al alumno en la regulación y en la planeación técnico-financiera de proyectos de generación y transmisión de energía eléctrica, en un ambiente de desarrollo privado.

### 3. METODOLOGÍA

Clases expositivas con apoyo de material audiovisual.  
3 Interrogaciones: 60%, Examen: 40%.

### 4. BIBLIOGRAFÍA

Artículos escogidos como:

N.S. Ahn and V. Niemeyer, "Modeling market power in Korea's emerging power market," Energy Policy 35, 899-906, 2007.

A.H. Albadi, E.F. El-Saadany, "Demand response in electricity markets: An overview", IEEE Power Engineering Society General Meeting, 1665-1669, 2007.

M. S. Arellano, "The Old and the New Reform of Chile's Power Industry". International Journal of Global Energy Issues, to appear in 2008.

F. Barrera and J. Crespo, "Security of Supply: What Role Can Capacity Markets Play?" paper presented at The Research Symposium on European Electricity Markets, The Hague, 2003.

Barroso, L, Rudnick, H., Moreno, R., Bezerra, B., "Ensuring Resource Adequacy with Auctions of Options and Forward Contracts", paper 07GM1368, IEEE Power Engineering Society 2007 General Meeting, Tampa, Florida, June 2007.

A. Galetovic and C. Muñoz, "Estimating deficit probabilities with price-responsive demand in contract-based electricity markets", Energy Policy 37, Issue 2, 560-569, 2009.

P.J. Joskow, "Lessons Learned From Electricity Market Liberalization", The Energy Journal, Special Issue. The Future of Electricity: Papers in Honor of David Newbery", 2008.

Libertad y Desarrollo, "Gas Natural: Lecciones de una Crisis", LyD y AGN Chile, <http://www.lyd.com/LYD/index.aspx?channel=3869>, 2008.

M. Lijesen, "The Real-time Price Elasticity of Electricity," Energy Economics 29, 249-258, 2007.

H. Rudnick, L. Barroso, S. Mocarquer, and B. Bezerra, "A Delicate Balance: The Challenges of Balancing the Need for Hydroelectricity with the impact on the environment", IEEE power & energy magazine, July/August 2008.

Complementaria:

ANALISIS de costos marginales y diseños de tarifas de electricidad y de agua: estudios de caso, ed. por Yves Albouy. Washington, Banco Interamericano de Desarrollo, 1983.

CHEVALIER, J.M., BARBET, P. et BENZONI, L. Economie de l'énergie. Paris.

Fondation Nationale des Sciences Politiques, 1986.

COMISION Nacional de Energía. Chile. Balance de energía 1960-1991.

COMISION Nacional de Energía. Chile. El sector eléctrico en Chile. Santiago, Chile, Comisión Nacional de Energía, 1960-1991.

FUENTES de energía para el suministro de electricidad. Nueva York, Depto. de Cooperación Técnica para el Desarrollo. Organización de las Naciones Unidas, 1986.

INTRODUCAO ao planejamento da expancao e operacao de sistemas de produção de energía. ELECTROBRAS, 1990.

MONIER, L. La tarification de l'électricité en France. Paris, Economica, 1983.

MUNASINGHE, Mohan y WARFORD, J. Electricity pricing: theory and case study. Baltimore, World Bank, 1982.

La PLANIFICATION des reseaux electriques, ed. par H. Persoz "et al." Baltimore, Maryland, Johns Hopkins, 1982.