

CURSO : **Mercados Eléctricos**
SIGLA : **IEE3372**
PROFESOR : **Hugh Rudnick**
CARGA HORARIA : **10 UAC**

1. OBJETIVOS

Cubrir aspectos técnicos, económicos y regulatorios de los procesos de desregulación e introducción de conceptos de mercado en los sectores eléctricos de América Latina, con particular énfasis en un análisis del caso chileno, comparándolo con los casos argentino, boliviano, colombiano y peruano, sus legislaciones eléctricas y sus aplicaciones prácticas.

Capacitar al alumno para: analizar esos procesos y los correspondientes marcos regulatorios, entendiendo los factores de importancia, las condicionantes técnicas y económicas. Determinar los requerimientos de formación educacional y los desafíos para los profesionales que participan en ellos; participar en análisis de mercados, desarrollos regulatorios y estudios tarifarios.

2. CONTENIDO

- Introducción: reforma del sector eléctrico
- Caracterización técnico económica del flujo de la energía eléctrica
- Introducción a conceptos básicos de microeconomía
- Política eléctrica y modelos organizacionales y regulatorios
- Esquemas tarifarios y señales económicas
- Institucionalidad regulatoria, Legislaciones y reglamentos, Concesiones y licencias
- Generación eléctrica y coordinación de la operación
- Transmisión y esquemas de acceso abierto
- Distribución y competencia por comparación

3. METODOLOGÍA

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

4. BIBLIOGRAFÍA

Complementaria:

HARRIS, Chris, "Electricity Markets: Pricing, Structures and Economics", The Wiley Finance Series, 2006

KIRSCHEN, D., STRBAC, G., "Fundamentals of Power System Economics", John Wiley & Sons, 2004

ROTHWELL, G., GÓMEZ, T., "Electricity Economics: Regulation and Deregulation, Wiley-IEEE Press, 2003

HUNT, S., "Making Competition Work in Electricity", Wiley, 2003

SHAHIDEHPOUR, M., YAMIN, H., LI, Z., "Market operation in electric power systems", Wiley-IEEE Press, 2002.

STOFT, S., "Power System Economics: Designing Markets for Electricity", Wiley-IEEE Press, 2002

STOFT, S., "Power System Economics: Designing Markets for Electricity", Wiley-IEEE Press, 2002

IEEE Transactions on Power Systems (referencias a indicar durante el curso).