



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE CONVERSIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA

DIVISIÓN	CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO	CONVERSIÓN Y TRANSPORTE DE ENERGÍA
ASIGNATURA	CT-5226 MERCADOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
HORAS/SEMANA	
FECHA	

PROGRAMA

TEMAS:

- 1) Introducción a la operación de sistemas de potencia en ambientes competitivos.
- 2) Contenido de la Ley Eléctrica Venezolana.
- 3) Fundamentos de microeconomía.
- 4) Precios de generación, transmisión, distribución y comercialización de la energía eléctrica.
- 5) Introducción a la programación lineal y no lineal.
- 6) Repaso de estadística.
- 7) Introducción al flujo de carga óptimo.
- 8) Introducción a la coordinación hidrotérmica de corto plazo.
- 9) Introducción a la coordinación hidrotérmica de largo plazo.

BIBLIOGRAFÍA:

Allen Wood y Bruce Wolleberg, "Power Generation Operation and Control", Wiley, 1996.
Marija Ilic, Francisco Galiana y Lester Fink, Power Systems Restructuring Engineering and Economics Kluwer, 1998.
Walter Nicholson, "Teoría Macroeconómica: Principios Básicos y aplicaciones", McGraw Hill., 1994.
Hamdy Taha, "Operations Research: An Introduction", Prentice Hall, 1997.
Gaceta Oficial de la República de Venezuela, "Ley del Servicio Eléctrico", 1999