MERCADO Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – Ejes temáticos

Equilibrio de corto plazo del mercado eléctrico. Caso sin red de transmisión. Modelación de la función objetivo de corto plazo. Equilibrio de corto plazo del mercado eléctrico. Consideración de la red de transmisión. La operación de la red de transmisión. Factor de nodo. Pérdidas asociadas al transporte. Factor de distribución. Precios nodales y remuneración. Determinación del precio Spot. Determinación del precio spot mediante multiplicadores de Lagrange. Determinación del precio de la reserva rotante. Programación óptima de la operación considerando la red de transporte. Solución del problema de despacho óptimo con precios locales. Determinación de precios en los mercados de energía. Modelos de simulación estocástica de mercado. Modelos Bottom-Up. Modelos Top-Down. Hipótesis de competencia perfecta. Modelos del comportamiento del sistema de transmisión. Flujos de potencia óptimos y precios nodales.