



■ filial de isa

Mejoras en el diseño de procesos en el MEM a partir del análisis de modelos y prácticas internacionales





filial de isa

Tendencias en los Mercados Internacionales de Energía Eléctrica



Los Sistemas y Procesos de Administración en los mercados eléctricos

Procesos de Administración de Mercados

Sistemas de Administración de Mercados (MMS)

Flexibles para la rápida adaptación de cambios regulatorios

Mejores herramientas para garantizar disponibilidad, integridad y seguridad de la información

Flujo eficiente de la información en doble vía

SISTEMAS Y PROCESOS EFICIENTES QUE RESPONDAN ADECUADAMENTE A LOS NUEVOS RETOS DEL MERCADO ELÉCTRICO





■ filial de isa

Experiencias de Mercados Internacionales de Energía Eléctrica

Mercados importantes a nivel mundial están marcando tendencias en estos temas. Algunos casos exitosos en cuanto avances importantes en regulación, sistemas y procesos son:



California ISO
Your Link to Power



Estados Unidos



EPEX SPOT
EUROPEAN POWER EXCHANGE

Europa



Australia

East China Power
Market (ECPM)

Asia

Características de estos mercados:

- Eficiencia energética
- Participación de la Demanda
- Alta penetración de energías renovables No Convencionales
- Smart grids
- Day Ahead, intradiarios y mercados en tiempo real
- Coordinación con otros ISOs
- Gestión eficiente del Riesgo de crédito
- Mercados estandarizados de contratos a largo plazo.
- Generación Distribuida



Características de sus sistemas de administración:



- Solucionan la necesidad de los mercados de energía de procesar grandes volúmenes de información en corto tiempo con reglas cambiantes y diferentes versiones de información
- **Flexibles:** se puede cambiar directamente las reglas de negocio o adicionar nuevos procesos ante cambios regulatorios.
- **Eficientes:** Corridas rápidas que permiten hacer cambios oportunos.
- Acceso y descarga de una gran variedad de informes en línea
- Se han implementado e integrado con sistemas de otros proveedores, generando mejoras administrativas, de proceso y ROI.
- Permiten hacer simulaciones con información real del mercado al administrador y al regulador.



¿Qué se ha hecho en Colombia?

- Visita de referenciación a diferentes mercados eléctricos en Estados Unidos, con el apoyo del USTDA, para conocer sus MMS y las soluciones para la administración del mercado.
- Elicitación de los procesos de administración del mercado con el fin de identificar y optimizar el flujo de la información.
- Trabajo de Vigilancia Tecnológica , junto con el CIDET, con el fin de identificar tendencias en los sistemas de administración de los mercados eléctricos

¿En qué estamos trabajando?

- Referenciación a nivel del diseño de procesos en los mercados identificados
- Propuesta metodológica para el mejoramiento en el diseño de los procesos de administración de mercado.
- Incorporar las mejoras identificadas en el diseño de los procesos de administración del mercado
- Definición de estrategia para la implementación de nuevas plataformas tecnológicas en la administración del mercado colombiano.



■ filial de isa

 www.xm.com.co

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS PARA XM S.A. E.S.P.