

PROGRAMA RESUMIDO DE CURSOS

Curso: **Capacitación de operadores de centros de control de empresas de suministro de energía eléctrica.**

Objetivos

Brindar conocimiento y preparación técnica para que el personal que cumple funciones de operación en el Sistema Eléctrico, obtenga su Licencia Habilitante.

Temas de la Capacitación

- a) Sector Eléctrico: Organización Institucional.
- b) Sistema Interconectado: Objetivos, principios básicos, composición y funcionamiento. Principales regiones. Centrales y Estaciones Transformadoras.
- c) Mercado Eléctrico Mayorista: Organización, Oferta y demanda, productos y servicios.
- d) Procedimientos Operativos del SI: Funciones, responsabilidades y jerarquías operativas. Estados de operación normal, anormal, de emergencia y de restablecimiento.
- e) Reglamento Operativo del SI: Criterios Generales de Operación. Terminología y Fraseología de Operación.
- f) Despacho de generación hidrotérmico: Principios básicos y restricciones.
- g) Regulación de frecuencia primaria, secundaria y terciaria. Reserva operativa.
- h) Control de tensiones y flujos de potencia reactiva: Acciones preventivas y correctivas.
- i) Flujos de potencia Activa. Restricciones de transmisión o transformación: Límites físicos, por estabilidad o por seguridad.
- j) Coordinación y seguridad de las maniobras para retiro o conexión de equipos. Sincronizaciones y cierres de anillos.
- k) Conceptos de estabilidad, cortocircuitos y sobretensiones, aplicados a la operación en tiempo real.
- l) Protecciones eléctricas y automatismos aplicados a la operación en tiempo real. Esquema de alivio de cargas. Desconexión automática de generación. Análisis de perturbaciones típicas.
- m) Control correctivo de la operación ante emergencias de diversa índole.
- n) Arranque en "negro" del SI o de sus áreas.
- o) Comunicaciones entre Centros de Operaciones mediante computadoras: Utilización del Sistema de operación en tiempo real y otras herramientas informáticas para la supervisión y el control del Sistema Eléctrico.
- p) Resolución de problemas y toma de decisiones en la operación.