

CURSO ONLINE:
SISTEMAS DE
DE POTENCIA
132 Y 500 KV



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas: Del 30 de noviembre al 02 de diciembre de 2022.

Sesiones: De miércoles a viernes.

Horarios: De 08:00 a 11:00 hrs.

Inversión: \$us. 280.-

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3464000 int. 218

Cel. 62100810 email: cenace@upsa.edu.bo

Nota: Descuentos especiales hasta el 23 de noviembre.

OBJETIVOS DEL CURSO

El curso tiene por objeto describir y aclarar fallas críticas que pueden afectar la operación de nuestros equipos.

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Personas de cualquier especialidad cuyo trabajo consista en lidiar con eventos adversos o situaciones indeseadas. Los ejemplos citados y los trabajos planteados corresponden a diferentes industrias manufactureras o de servicio industrial.

CERTIFICACIÓN

El certificado es otorgado por CTI Solari y Asociados SRL y reconocido a nivel internacional.

CARGA HORARIA

9 horas reloj.

CURSO ONLINE: SISTEMAS DE **DE POTENCIA** **132 Y 500 KV**



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint.
- Análisis de fallas.
- Trabajo sobre la página de CAMMESA.
- Debate de situaciones normales y anormales aportadas por los participantes.

CONTENIDO

Módulo I: Pagina de CAMMESA

- Que ver en esta página.
- Acceso a diferentes lugares para ver la situación real del sistema.

Módulo II: Calidad del Sistemas Eléctrico

- Control de tensiones y flujos de potencia reactiva. Equipamiento para la compensación de potencia reactiva. Curva de capacidad de generadores.
- Regulación de frecuencia primaria y secundaria. Reserva operativa.
- Flujos de potencia activa. Restricciones de transmisión o transformación: Límites físicos, por estabilidad, por seguridad u otras causas.
- Protecciones eléctricas y automatismos del SADI: Aplicación a la operación en tiempo real. Esquemas de alivio de cargas por baja frecuencia o por baja tensión. Desconexión automática de generación.
- Arranque después de un apagón: Recuperación del SADI después de un colapso total o de alguna de sus áreas.

Módulo III: Falla del sistema

- Presentación de la falla y sus consecuencias.
- De donde se obtienen los datos.

CURSO ONLINE:
SISTEMAS DE
DE POTENCIA
132 Y 500 KV



INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

INSTRUCTOR

Tec. Antonio Uzal – Técnico Electromecánico Nacional 1981.

- Operador de la Central Hidráulica el Chocón (Hidronor S.A.) desde 1985 a 1993.
- O&M de la Central Térmica Agua del Cajón (Westinghouse International Corporation) desde 1993 hasta 1999.
- Coordinador Principal de la Central Térmica Agua del Cajón (STEAG-Capime) desde 1999 hasta 2000.
- Coordinador Principal de la Central Térmica Agua del Cajón (CAPEX S.A.) desde 2000 hasta 2004.
- Jefe de Operaciones de la Central Térmica Agua del Cajón (CAPEX S.A.) desde 2004 hasta 2018.
- Instructor para la habilitación de los operadores en CAMMESA según PT15, desde el 2004 hasta el 2018.
- Desde el 2018 a la actualidad dictado de cursos en el área de operación de TG, TV, CC, Sistemas de Alta Tensión, Habilitación de Operadores según el PT15.