

CURSO  
VIRTUAL

Martes 22 y 29 de Agosto



15:00 a 17:00 horas

## MODERNIZACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Asociado Q 450.00.<sup>00</sup> No Asociado Q 700.00.<sup>00</sup>

El curso está diseñado para abordar aspectos importantes en la modernización parcial o total de una central hidroeléctrica, con el objetivo de conocer diferentes sistemas para la optimización, no solo de los elementos de control operativo y de mantenimiento de la central, sino también a nivel administrativo para una gestión total y sostenible en el tiempo.

Dirigido a estudiantes, administrativos, operadores y público en general que busque capacitarse en temas de modernización de centrales hidroeléctricas.

**Requisito:** Es necesario contar con conocimientos básicos de operación, mantenimiento o administración de una central hidroeléctrica.

Para mayor información:

Lissy Aguilar / Coordinadora de Promoción Institucional  
promocion@ager.org.gt / Teléfono: 5464 3286



## OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar las razones principales para iniciar una modernización.
- Conocer como se declaran obsoletos los equipos o sistemas.
- Evaluar si se cuenta con el soporte técnico y comercial adecuado de los proveedores.
- Comprender de forma general si puede existir una mala configuración, programación o integración de los equipos o sistemas en la central.
- Conocer sobre las nuevas tendencias dinámicas de historización de datos e inteligencia de la información de una central.

## CONTENIDO

### MÓDULO I

---

- Motivos para la modernización
- Equipos o sistemas que los fabricantes declaran obsoletos y sin soporte en el tiempo
- Gobernadores / Reguladores de velocidad
- Regulador de voltaje AVR
- Protecciones eléctricas

### MÓDULO II

---

- PLC
- SCADA
- Soporte técnico y/o comercial no apropiado para la situación actual
- Diseño, configuración, programación o integración del sistema de control no adecuado para las necesidades presentes o futuras
- Herramientas dinámicas de datos para análisis