



Modalidad: Online presencial

Idioma: Castellano

Fechas: 24 noviembre 2021

Horario: 9:00-13:00

Cuota de inscripción: 250 €
*15 % de descuento para segundas inscripciones de la misma empresa

Duración: 4 horas



INSCRÍBETE AQUÍ

DETALLES DEL CURSO

- > **Objetivo:** Conocer los equipos necesarios para cumplir con las exigencias del código de red y optimizar el funcionamiento de la planta renovable. Comparar las distintas soluciones y sus particularidades para cada modo de funcionamiento.
- > **Enfocado a:** Ingenieros y técnicos con conocimientos generales sobre sistemas eléctricos de potencia, que quieran conocer qué soluciones existen para conectar la planta renovable a la red.

PROGRAMA DEL CURSO

1. Soluciones de Compensación Reactiva

- 1.1. Soluciones Pasivas
 - 1.1.1. Bancos de Condensadores
 - 1.1.1.1. Operación y componentes
 - 1.1.1.2. Mitigación de transitorios
 - 1.1.1.3. Descarga rápida de condensadores
 - 1.1.1.4. Resonancia
 - 1.1.1.5. Protección de Bancos
 - 1.1.2. Reactores Shunt
 - 1.1.2.1. Clasificación y comparativa
 - 1.1.2.2. Operación de maniobra
- 1.2. Soluciones dinámicas
 - 1.2.1. Facts (SVC, Statcom)
 - 1.2.1.1. Clasificación y aplicación
 - 1.2.1.2. SVC y STATCOM, descripción y principio de operación
 - 1.2.2. Generador Síncrono
 - 1.2.3. Soluciones Híbridas
- 1.3. Más allá del cumplimiento del requerimiento

1.3.1. Eficiencia en compensación reactiva de un parque solar fotovoltaico.

2. Estrategia de Control - Estrategias sobre el control de potencia reactiva en renovables

- 2.1. Jerarquía y niveles de control (ej: Parque Eólico)
- 2.2. Control con elementos adicionales (ej: Parque Solar)

3. Filtrado de Armónicos

- 3.1. Filtros Pasivos
 - 3.1.1. Principio de operación
 - 3.1.2. Parámetros
 - 3.1.3. Fenómenos asociados
 - 3.1.4. Tipos de filtros
 - 3.1.5. Ratings de componentes
- 3.2. Filtro Activo
 - 3.2.1. Principio de operación
- 3.3. Mitigación de Transitorios en filtros de armónicos
 - 3.3.1. Ejemplo de análisis

