



# **CURSO DE GENERADOR ELÉCTRICO EN CENTRALES TERMOSOLARES**



renovetec

# CURSO DE GENERADOR ELÉCTRICO EN CENTRALES TERMOSOLARES

El generador es uno de los equipos más tecnológicos y sofisticados de una central de ciclo combinado. A pesar de su aparente complicación, se trata en realidad de un equipo sencillo, robusto, fácil de entender y operar.

El curso RENOVETEC de generadores eléctricos está orientado a técnicos que proyectan instalaciones y a personal de operación y mantenimiento de centrales eléctricas.

En cuanto a técnicos encargados de proyectos energéticos, aporta información útil para para el dimensionamiento, selección de equipos y preparación del plan de negocio.

Para técnicos de operación y mantenimiento que desarrollan su actividad en centrales eléctricas, permite un mejor conocimiento de un equipo cuyo funcionamiento, mantenimiento y modos de fallo son muy poco conocidos.

A diferencia de otros cursos, es muy gráfico y está orientado a que el asistente entienda el funcionamiento de estos equipos al margen de fórmulas de difícil comprensión.

El curso ofrece información práctica para que el técnico pueda desarrollar mejor su trabajo: descripción de cada uno de los elementos que lo componen, equipos auxiliares, principales averías, mantenimiento preventivo, repuestos y herramientas necesarias. En definitiva toda la información práctica que un técnico de proyecto o de campo necesita conocer .

» Duración: 16 horas

**MÁS INFORMACIÓN: 91 126 37 66 - [info@renovetec.com](mailto:info@renovetec.com)**



## Tipo de Curso:

Presencial, basado en una presentación desarrollada con la ayuda de programas tipo Power Point

## Nivel del curso:

Medio. Se asume que los participantes tienen conocimientos previos en instalaciones industriales y tienen alguna experiencia laboral.

## Material:

Libro en color 17 x 24 encuadernado en rústica.

## Prácticas:

No se realizan

## Director del curso:

Santiago García Garrido, Lic. en Ciencias Químicas y Director Técnico de RENOVETEC. Autor de numerosos libros dedicados al mantenimiento industrial y a la generación eléctrica

## Ponentes habituales:

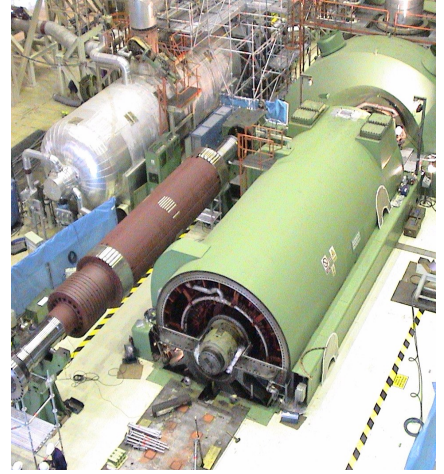
Santiago Mirabal



**renovetec**

## A quién va dirigido

- » Técnicos de operación y mantenimiento de Centrales de Ciclo Combinado. Es especialmente interesante para los técnicos que se han incorporado DESPUES de la puesta en marcha de la planta
- » Ingenieros , técnicos y profesionales que quieran trabajar en plantas de generación de energía
- » Jefes de proyecto e Ingenieros de proyecto de centrales eléctricas



## EL GENERADOR. INTRODUCCION

- Tipos de generadores.
- Principales características.
- Campos de aplicación.
- Tren de generación

## EL GENERADOR SINCRONO

- Introducción. Polos salientes vs. Polos lisos.
- Principio de funcionamiento.
- Rotor y estator.
- Reacción del inducido.
- Diagrama de Behn – Schenburg.
- Funcionamiento.
- Pérdidas.

## ANÁLISIS DE CARACTERÍSTICAS

- Descripción de los datos técnicos.
- Análisis de las curvas.

## SISTEMAS AUXILIARES

- Excitatriz.
- Sistemas de control y regulación.
- Sistemas de protección.

## INTERCONEXIÓN CON EL SISTEMA ELÉCTRICO. SINCRONIZACIÓN.

## EL MANTENIMIENTO DEL GENERADOR

- Principales averías
- Mantenimiento programado
- Mantenimiento predictivo
- Herramientas necesarias



**renovetec**

## NUESTROS PRINCIPIOS

1. La formación es una actividad esencial para las empresas. Contribuye de manera decisiva a la mejora de resultados, a la motivación del personal y al enriquecimiento de la sociedad y de sus miembros
2. Los mejores formadores no son ni los mejores técnicos ni las personas que han fraguado su carrera profesional en instituciones de enseñanza. Son aquellos profesionales con grandes conocimientos teóricos y prácticos adquiridos sobre el terreno, y que además tienen vocación para enseñar y para transmitir a otros dichos conocimientos
3. Creemos que la enseñanza técnica debe ser participativa. Las clases magistrales pertenecen a otro ámbito formativo, y no funcionan en empresas. La formación técnica requiere de una aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.
4. Creemos que la opinión de los participantes en nuestros cursos y de los potenciales clientes en cuanto a sus necesidades y a la eficacia de los cursos es **VINCULANTE** para nosotros. Es una obligación **ESCUCHAR** y **ATENDER** las necesidades de nuestros clientes, alumnos, profesores y trabajadores de nuestra empresa.
5. Creemos que la calidad en una empresa de formación va mucho más allá de la ISO 9001. Creemos en la satisfacción de nuestros clientes y nuestros alumnos como nuestra principal meta.

## Tipos de cursos **RENOVETEC**

### **CURSOS EN ABIERTO**

Cursos organizados por **RENOVETEC** en algunas de las principales ciudades españolas: Madrid, Sevilla, Barcelona y Valencia.

### **SEMINARIOS GRATUITOS**

Seminarios y jornadas técnicas organizados por **RENOVETEC** o por entidades que mantienen relaciones con **RENOVETEC**

### **CURSOS IN COMPANY**

Desarrollados para una empresa en particular en sus instalaciones, y de acuerdo con sus necesidades

### **CURSOS A DISTANCIA**

El alumno recibe el material del curso, ejercicios y es tutorizado a distancia. Ideal para los que buscan flexibilidad de horarios sin desplazamientos

### **CURSOS PRESENCIALES A DISTANCIA**

Impartidos en vivo desde las instalaciones de **RENOVETEC** en vivo, y recibidos por los alumnos desde su oficina o desde su hogar, a través de internet

[www.renovetec.com](http://www.renovetec.com)