



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF0558 Maniobras correspondientes al Arranque y Parada de una Central Termoeléctrica

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de la energía y agua es necesario conocer los diferentes campos de la gestión de la operación en centrales termoeléctricas dentro del área profesional de la energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para las maniobras y comprobaciones correspondientes al arranque y parada de una central termoeléctrica.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MANIOBRAS CORRESPONDIENTES AL ARRANQUE Y PARADA DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO DE ARRANQUE DE LA CALDERA Y CIRCUITOS AUXILIARES DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Alineación y puesta en marcha de los circuitos de agua de servicios y aire de instrumentos.
2. Llenado y venteo de caldera.

3. Alineación y puesta en servicio del sistema de combustible de encendido.
4. Alineación y puesta en servicio de los sistemas de aire y gases de caldera: alineación y puesta en servicio.
5. Purga y encendido de Caldera.
6. Proceso de preparación del vapor: purgas y venteos.
7. Puesta en marcha del sistema de vapor auxiliar.
8. Encendido del combustible líquido auxiliar.
9. Alineación, llenado y puesta en servicio de los circuitos de condensado y agua de alimentación, calentadores de agua y desgasificador.
10. Llenado y puesta en marcha de los circuitos de agua de circulación o refrigeración del condensador.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE ARRANQUE DEL TURBOGENERADOR Y CIRCUITOS AUXILIARES DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Alineación y puesta en servicio de los circuitos de vapor de cierres y eyectores.
2. Alineación y puesta en servicio del sistema de cierres de la turbina.
3. Proceso realización de vacío en el condensador.
4. Alineación, comprobación y puesta en servicio del sistema de by-pass de turbina.
5. Obtención de las condiciones de vapor requeridas para el rodaje de la turbina en función de las condiciones de partida.
6. Rodaje del turbogruppo.
7. Sincronización y acoplamiento a red.
8. Calentamiento del turbogenerador.
9. Subida de carga, puesta en servicio de calentadores.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESO DE PARADA DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

1. Bajada de carga.
2. Desacople.
3. Rotura de cierres y vacío de la turbina de vapor.

4. Apagado y enfriamiento de caldera.
5. Drenaje y vaciado de circuitos de agua y vapor.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE ARRANQUE Y PARADA DE UNA TURBINA DE GAS

1. Purga de gases.
2. Aceleración hasta velocidad de ignición.
3. Ignición.
4. Sincronización y acoplamiento.



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)