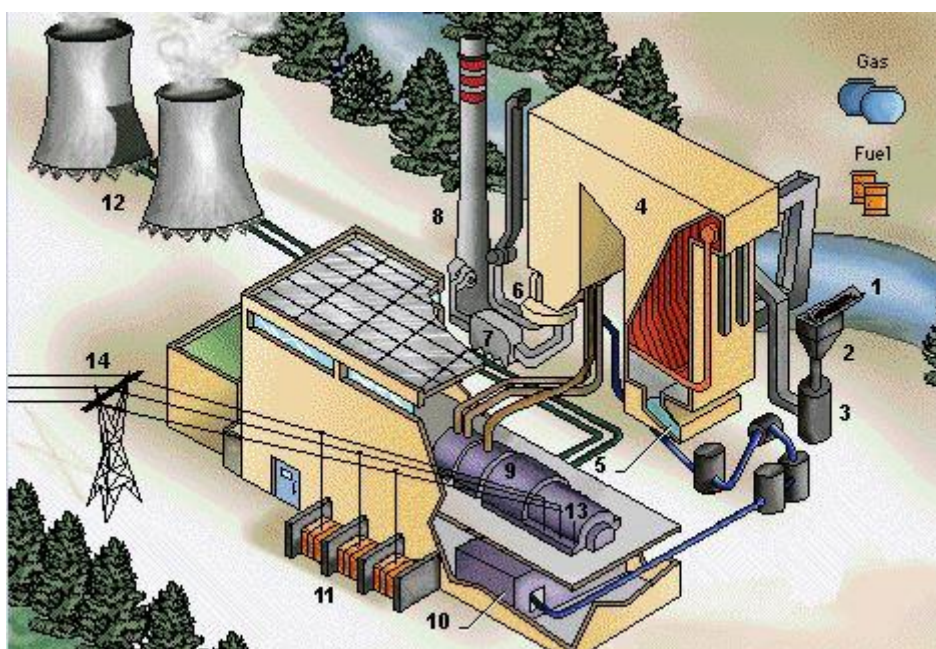


TÉCNICO SUPERIOR EN CENTRALES ELÉCTRICAS

FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR



FAMILIA PROFESIONAL DE ENERGÍA Y AGUA



Gobierno de Navarra
Departamento de
Educación

Teléfono: 848 43 13 80
e-mail: ciser.cenifer.secretaria@educacion.navarra.es
Web: www.cenifer.com

Titulación

- **Técnico Superior en Centrales Eléctricas.**
Familia Profesional: Energía y Agua
- **Nivel Académico:**
Formación Profesional de Grado Superior.

Características

- **Duración: 2000 horas**

Primer Curso	Segundo Curso	
Septiembre a Junio	Septiembre a Marzo	Abril a Junio
960 horas	660 horas	380 horas
Centro Educativo	Horario de empresa	

Contenidos

CÓDIGO	DENOMINACIÓN MÓDULOS	HORAS TOTALES	CLASES SEMANALES
	PRIMER CURSO		
0668	Sistemas eléctricos en centrales	160	5
0671	Prevención de riesgos eléctricos	60	2
0672	Centrales de producción eléctrica	260	8
0677	Formación y orientación laboral	100	3
NA22	Inglés Intermedio	120	4
0674	0674a Mantenimiento de centrales eléctricas I	160	5
0670	0670a Telecontrol y automatismos I	100	3
	SEGUNDO CURSO		
	0670b Telecontrol y automatismos II	90	4
0674	0674b Mantenimiento de centrales eléctricas II	70	3
0669	Subestaciones eléctricas	160	7
0673	Operación de centrales eléctricas	210	10
0675	Coordinación de equipos humanos	70	3
0678	Empresa e iniciativa emprendedora	70	3
0676	Proyecto de centrales eléctricas	30	Horario empresa
0689	Formación en Centros de trabajo	340	

Acceso

Para acceder a los ciclos formativos de grado superior en la modalidad general ordinaria se deberá cumplir, al menos, una de las siguientes condiciones:

- ◆ Estar en posesión de, al menos, uno de los siguientes títulos o certificados:
 - Título de Bachiller o equivalente.
 - Título Universitario o equivalente.
 - Título de Técnico de Formación Profesional.
- ◆ Haber superado una prueba de acceso.

Continuidad de estudios

Una vez superado este ciclo puedes acceder a las enseñanzas conducentes a los títulos universitarios de grado en las condiciones de admisión que se establezcan.

Cualidades personales

Las capacidades personales y sociales que debes desarrollar para realizar tu trabajo son entre otras:

- ◆ Establecer vías eficaces de relación profesional y comunicación con otras personas.
- ◆ Mantener el espíritu de innovación y actualización en el ámbito de su trabajo para adaptarse a los cambios tecnológicos y organizativos de su entorno profesional.
- ◆ Participar de forma activa en la vida económica, social y cultural, con una actitud crítica y responsable.

Ten en cuenta que

Desarrollaras tu actividad en en empresas relacionadas con la generación eléctrica por medio de centrales eléctricas térmicas (carbón, gas, diesel, biomasa y otros combustibles, incluyendo instalaciones de generación eléctrica termosolar y cogeneración) e hidroeléctricas. También en empresas que posean instalaciones de alta tensión, así como en empresas industriales que realicen trabajos de montaje y mantenimiento de centrales y subestaciones eléctricas, dependiendo funcionalmente de un superior y pudiendo tener a su cargo personal.

Las ocupaciones y puestos de trabajo mas relevantes son las siguientes:

- Ayudante técnico de operación de centrales termoeléctricas.
- Responsable de operación y mantenimiento de sistemas de cogeneración.
- Operario de planta de central termoeléctrica.
- Operador de control de central termoeléctrica.
- Técnico de operación y mantenimiento de centrales hidroeléctricas.
- Operador de centro de control de centrales hidroeléctricas.
- Operario de planta de centrales hidroeléctricas.
- Encargado de montaje de subestaciones eléctricas.
- Encargado de mantenimiento de subestaciones eléctricas.
- Operador-mantenedor de subestaciones eléctricas.

¿Qué vas a saber?

Cuando termines este ciclo formativo estarás capacitado para gestionar, coordinar y controlar las tareas de operación, apoyar la supervisión del proceso de producción y realizar el mantenimiento de primer nivel en centrales y subestaciones eléctricas, garantizando su óptimo funcionamiento desde el punto de vista de la fiabilidad y eficiencia energética y cumpliendo las prescripciones establecidas en materia de calidad y seguridad para las personas, medio ambiente e instalaciones

¿Cuál va a ser tu trabajo?

Cuando tengas el título de Técnico Superior en Centrales Eléctricas y accedas a un puesto de trabajo, desarrollarás las siguientes actividades:

- ◆ Controlar los parámetros de una central eléctrica, partiendo de la información disponible en instrumentos de medida y otros equipos de control, para reconocer su funcionamiento.
- ◆ Realizar tareas de operación en planta en centrales eléctricas, interviniendo sobre los equipos e instalaciones y respetando las exigencias reglamentarias.
- ◆ Organizar las labores de operación y mantenimiento de primer nivel en centrales termoeléctricas, elaborando propuestas de intervención.
- ◆ Organizar las labores de operación y mantenimiento de centrales hidroeléctricas, aplicando procedimientos de intervención preestablecidos.
- ◆ Evaluar situaciones de riesgo laboral y para el medio ambiente en el funcionamiento de centrales eléctricas, aplicando procedimientos de prevención o medioambientales.
- ◆ Realizar el control y la visualización de parámetros de funcionamiento en centrales, utilizando aplicaciones informáticas de propósito específico.
- ◆ Organizar el montaje de subestaciones eléctricas, elaborando planes y criterios de supervisión.
- ◆ Realizar tareas de operación local y mantenimiento de primer nivel en subestaciones eléctricas, siguiendo los protocolos de seguridad y de prevención de riesgos reglamentarios.
- ◆ Generar entornos seguros, respetando la normativa y protocolos de seguridad en centrales planificando y desarrollando protocolos de actuación.

* Nota: La información que contiene este documento es provisional, y por tanto susceptible de sufrir cambios con la entrada en vigor de nueva normativa.