

## FORMACIÓN BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN ESTATAL PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

### CURSO AVANZADO DE CLIMATIZACIÓN

(40 h lectivas)

Del 24 de enero al 14 de marzo  
2025

#### Presentación

Las instalaciones de climatización persiguen alcanzar el confort ambiental en función de la actividad que se realice, mejorar la calidad del aire interior, aumentar la eficiencia energética, reducir los costes de instalación y de funcionamiento, con el necesario respeto al medio ambiente.

El **CURSO AVANZADO DE CLIMATIZACIÓN**, de 40 horas lectivas, se propone como **ampliación de la formación** de los alumnos que hayan realizado el Curso Técnico de Climatización o para aquellos técnicos que ya saben realizar los cálculos de las instalaciones de climatización, con el objetivo de ampliar y profundizar en los conocimientos técnicos para además incorporar **criterios de calidad** y **criterios energéticos** en las instalaciones de climatización que proyectan y/o ejecutan.

Es nuestro desafío el intentar mejorar día a día el contenido y la calidad de los cursos, para que nuestros alumnos puedan adaptarse a la evolución técnica y a los avances tecnológicos en el sector de la **CLIMATIZACIÓN**.

A lo largo de los años, son muchas las empresas que han confiado en nuestros cursos, para la formación de sus técnicos, esperamos seguir mereciendo la confianza obtenida.

#### Dirección del curso

- Dr. José M<sup>a</sup> NACENTA. Ingeniero Industrial.  
NIK INGENIEROS
- Dra Catalina CANOVAS. Ingeniero Industrial.  
NIK INGENIEROS

#### Información

NIK INGENIEROS  
Tel: 93 448 08 28 - 615 82 55 92 - 617 36 90 44  
nik@nikingenieros.com - www.nikingenieros.com

Organiza  
**NIK**

**INGENIEROS**  
C/ Felipe de Paz 41, Entlo. 2<sup>a</sup> - 08028 BARCELONA  
Tel: 93 448 08 28 - 615 82 55 92 - 617 36 90 44  
nik@nikingenieros.com - www.nikingenieros.com

#### Días de clase

24 y 31 de enero  
7, 14, 21 y 28 de febrero  
7 y 14 de marzo

#### Horario

Viernes de 16:00 a 21:00 h

#### Lugar

Las clases se impartirán en:

NIK INGENIEROS  
Felipe de Paz 41, entlo. 2<sup>a</sup> – 08028 Barcelona

#### Matrícula

##### CURSO AVANZADO DE CLIMATIZACIÓN (40 h)

General: 900 € Colaboradores: 820 €  
Alumnos que continúan formación: 780 € (1)

(1) Se aplicará a aquellos alumnos que se inscriban en el Curso Avanzado de Climatización tras haber realizado el Curso Técnico, última edición.

#### Inscripción

Para matricularse solicite la hoja de inscripción o consígala a través de la página web. El plazo de inscripción finaliza 4 días antes del inicio del curso.

Las plazas son limitadas, serán adjudicadas por riguroso orden de inscripción y confirmación del pago de la matrícula.

Consulte nuestra web para más información de nuestros cursos. [www.nikingenieros.com](http://www.nikingenieros.com)

**FORMACIÓN BONIFICABLE POR LA FUNDACIÓN ESTATAL PARA LA  
FORMACIÓN EN EL EMPLEO****CURSO AVANZADO DE  
CLIMATIZACIÓN****(40 h lectivas)****Del 24 de enero al 14 de marzo  
2025****PROGRAMA DEL CURSO****1. ESTUDIO DE LA DEMANDA TÉRMICA**

- 1.1. Factores que influyen en la reducción de la demanda térmica
- 1.2. Épocas intermedias
- 1.3. Mejora del confort térmico

**2. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN**

- 2.1. Instalaciones por aire
- 2.2. Instalaciones por agua
- 2.3. Instalaciones por refrigerante
- 2.4. Instalaciones por suelo o techo radiante
- 2.5. Instalaciones mixtas

**3. EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN**

- 3.1. Equipos de producción centralizada. Plantas enfriadoras y bombas de calor
- 3.2. Equipos compactos y partidos aire/aire
- 3.3. Equipos inverter, splits y multisplits, VRF
- 3.4. Equipos con recuperación de calor
- 3.5. Climatizadores y fan-coils

**4. OTROS EQUIPOS**

- 4.1. Equipos con motor a gas
- 4.2. Equipos de absorción
- 4.3. Torres de enfriamiento
- 4.4. Recuperadores de calor

**Organiza****NIK****INGENIEROS**

C/ Felipe de Paz 41, Entlo. 2<sup>a</sup> - 08028 BARCELONA  
Tel: 93 448 08 28 - 615 82 55 92 - 617 36 90 44  
nik@nikingenieros.com - www.nikingenieros.com

**5. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE  
INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN**

- 5.1. Medida de las variables de una instalación
- 5.2. Control de variables: temperatura, humedad, presión, ...
- 5.3. Control de ventilación
- 5.4. Soluciones centralizadas

**6. AHORRO DE ENERGÍA. EFICIENCIA  
ENERGÉTICA**

- 6.1. Coeficientes energéticos
- 6.2. Estimación de consumos
- 6.3. Criterios de ahorro de energía
- 6.4. Criterios de eficiencia energética

**7. APLICACIONES DE CLIMATIZACIÓN**

- 7.1. Viviendas
- 7.2. Hoteles
- 7.3. Fábricas
- 7.4. CPD
- 7.5. Laboratorios
- 7.6. Salas blancas
- 7.7. Hospitales, quirófanos
- 7.8. Polideportivos y piscinas
- 7.9. Locales de alta ocupación

Durante las sesiones del curso se realizarán y se propondrán diferentes casos prácticos para que los alumnos puedan aplicar los conocimientos que van adquiriendo.