



CFP Centro de Formación
Permanente
Dirección General de Formación Continua y
Complementaria

Curso de Experto

2023-2024

- **Instalaciones de
Climatización**
(*V edición*)



Información

Teléfono: 954 48 72 51

Web: <http://jfc.us.es/expertoclima>

Email: jfc@us.es



www.cfp.us.es

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Datos básicos

Número de créditos: 17,00 ECTS

Preinscripción: Del 01/09/2023 al 08/10/2023

Matrícula: Del 01/10/2023 al 08/10/2023

Impartición: Del 02/11/2023 al 27/06/2024

Precio (euros): 1.337,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Sí

Modalidad: Presencial

Lugar de impartición: Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Aula de la ETSI)

Horario: Jueves, en horario de tarde

Procedimientos de Evaluación: Asistencia, Pruebas, Trabajos

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Ingeniería Energética

Director de los estudios:

D. Juan Francisco Coronel Toro

Requisitos

Haber cursado una titulación universitaria científica y/o técnica.

Objetivos

- Formar a los profesionales de la climatización.
- Suministrar los conocimientos técnicos necesarios para analizar y proyectar instalaciones de climatización.
- Aprender a utilizar las herramientas informáticas necesarias para las instalaciones de climatización.

Competencias

- Elaboración y redacción de proyectos de climatización.
- Capacidad para manejar aplicaciones informáticas vinculadas al diseño de las instalaciones de climatización (cálculo de cargas, diseño de redes de conductos, cálculo de tuberías, etc.).
- Manejo de la información técnica de fabricantes necesaria para la selección de equipos y el análisis de operación.
- Comprensión y cumplimiento de la normativa aplicable a este tipo de instalaciones.
- Dirección de obra, control y mantenimiento de instalaciones de climatización.

Comisión Académica

D. Juan Francisco Coronel Toro. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética

D. Luis Pérez-Lombard Martín de la Oliva. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética

D. Ismael Rodríguez Maestre. Universidad de Cádiz- Máquinas y motores térmicos

Profesorado

D. Juan Francisco Coronel Toro. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética

D. Juan Carlos Durán Quintero. - Proyectos de Ingeniería

D. Rafael Pérez Cortines. - Daikin

D. Luis Pérez-Lombard Martín de la Oliva. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética

D. Ismael Rodríguez Maestre. Universidad de Cádiz- Máquinas y motores térmicos

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Fundamentos

Número de créditos: 3,00 ECTS

Contenido:

■ Fundamentos ingeniería térmica. ■ Tecnología de las instalaciones de climatización.

Fechas de inicio-fin: 02/11/2023 - 30/11/2023

Módulo/Asignatura 2. Tratamiento de Aire

Número de créditos: 3,00 ECTS

Contenido:

■ Tratamiento de aire (sicrometría). ■ Calidad del ambiente interior.

Fechas de inicio-fin: 14/12/2023 - 25/01/2024

Módulo/Asignatura 3. Cargas Térmicas

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

■ Cargas térmicas del local. ■ Cargas térmicas del sistema. ■ Técnicas de ahorro.

Fechas de inicio-fin: 01/02/2024 - 22/02/2024

Módulo/Asignatura 4. Generación Térmica

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

■ Fundamentos ciclos frigoríficos. ■ Generadores frigoríficos y bombas de calor. ■ Calderas.

Fechas de inicio-fin: 29/02/2024 - 21/03/2024

Módulo/Asignatura 5. Redes de Transporte

Número de créditos: 3,00 ECTS

Contenido:

■ Difusión de aire. ■ Redes de aire. ■ Redes de agua. ■ Fundamentos acústica.

Fechas de inicio-fin: 04/04/2024 - 09/05/2024

Módulo/Asignatura 6. Sistemas

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

■ Sistemas VRV. ■ Sistemas hidráulicos y esquemas de principio. ■ Regulación y control.

Fechas de inicio-fin: 16/05/2024 - 06/06/2024

Módulo/Asignatura 7. Proyecto

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

■ Reglamentación. ■ Proyecto. ■ Puesta en marcha y dirección de instalación.

Fechas de inicio-fin: 13/06/2024 - 27/06/2024