CFP Centro de Formación Permanente

Dirección General de Formación Continua y Complementaria

Microcredencial

2024-2025

Instalaciones de Refrigeración

(I edición)

Información

Teléfono: **954 48 72 40**

Email: **lourdes-mar@us.es**

https://cfp.us.es

UNIVERSIDAD D SEVILLA

Datos básicos

Número de créditos: 14,00 ECTS
Preinscripción: Del 01/07/2024 al 10/11/2024
Matrícula: Del 01/11/2024 al 10/11/2024
Impartición: Del 10/12/2024 al 03/07/2025
Precio (euros): 852,00 (tasas incluidas)
Modalidad: Semipresencial
Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior
Plataforma Virtual: Plataforma Virtual US
Horario: Martes, en horario de tarde

Dirección

Unidad Organizadora:
Departamento de Ingeniería Energética

Director de los estudios:
D. Jose Manuel Salmerón Lissen

Objetivos

- Conocer los fundamentos de la climatización y refrigeración industrial
- Interpretar y aplicar la normativa vigente en el sector
- Dominio de herramientas de cálculo vinculadas al diseño y modelado de equipos de climatización y refrigeración industrial
- Adquirir una visión actual del sector y sus prospecciones de futuro
- Comprender los fundamentos de seguridad, control y adquisición de datos en equipos de refrigeración
- Comprender y manejar documentación técnica de fabricantes
- Diseñar, proyectar, calcular, ejecutar y mantener instalaciones de refrigeración industrial

Comisión Académica

D. Bernardo Peris Pérez. Universidad de Málaga- Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos
D. Francisco José Sánchez de la Flor. Universidad de Cádiz- Departamento de Máquinas y Motores Térmicos
D. Jose Manuel Salmerón Lissen. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética
D. Juan Francisco Coronel Toro. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética

Profesorado

D. Jose Jesús Arboledas Herranz. - Keyter Technologies SL
D. Juan Francisco Coronel Toro. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética
D. José Antonio Expósito Carrillo. - IES Marques de Comares
D. Manuel Jesús Gacía Jiménez. - Industrias de Tecnologías Aplicadas de Refrigeración
D. Abraham Luque Rodríguez. - Kiconex
D. Luis Pérez-Lombard Martín de la Oliva. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética
D. Bernardo Peris Pérez. Universidad de Málaga- Departamento de Ingeniería Mecánica, Térmica y de Fluidos
Dª. Ángela Ruiz Ruiz. - Industrias de Tecnologías Aplicadas de Refrigeración
D. Jose Manuel Salmerón Lissen. Universidad de Sevilla - Ingeniería Energética
D. Francisco José Sánchez de la Flor. Universidad de Cádiz- Departamento de Máquinas y Motores Térmicos

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Fundamentos teóricos. Ciclo de compresión de vapor, variantes y mejoras

Número de créditos: 1,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 10/12/2024 - 17/12/2024

Módulo/Asignatura 2. Sistemas de compresión frigorífica

Número de créditos: 1,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 07/01/2025 - 14/01/2025

Módulo/Asignatura 3. Fundamentos térmicos del intercambio de calor. Condensadores, Torres de refrigeración y Evaporadores

Número de créditos: 2,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 10/12/2024 - 17/12/2024

Módulo/Asignatura 4. Fluidos en equipos de refrigeración. Líneas de refrigerante y accesorios. Fluido secundario. Distribución de aire

Número de créditos: 1,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 11/02/2025 - 18/02/2025

Módulo/Asignatura 5. Sistemas de control, seguridad y monitorización de sistemas de refrigeración

Número de créditos: 2,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 25/02/2025 - 11/03/2025

Módulo/Asignatura 6. Nueva generación de equipos de refrigeración industrial: refrigerantes naturales

Número de créditos: 3,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 18/03/2025 - 22/04/2025

Módulo/Asignatura 7. Normativa y reglamentos. Dimensionado y selección real de componentes de una instalación frigorífica

Número de créditos: 2,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 29/04/2025 - 27/05/2025

Módulo/Asignatura 8. Instalaciones específicas

Número de créditos: 2,00 ECTS
Fechas de inicio-fin: 03/06/2025 - 10/06/2025