



UNIVERSIDAD DE SEVILLA
CFP Centro de Formación
Permanente
Vicerrectorado de Ordenación Académica

Curso de Experto

2019-2020

- **Instalaciones de Climatización**
(III 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: A partir del 01/09/2019

Matrícula: A partir del 01/10/2019

Impartición: Del 08/11/2019 al 03/07/2020

Precio (euros): 1.320,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Sí

Modalidad: Presencial

Horario: Viernes, 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

Cumplimiento de los requisitos legales para cursar estudios en la Universidad, es decir, estar en posesión de alguno de los siguientes títulos:

- Título universitario oficial.
- Título de Bachiller.
- Título de Técnico Superior de Formación Profesional.

Excepcionalmente, la acreditación de una alta cualificación profesional relacionada con las instalaciones térmicas en edificios.

Objetivos

- Conocer los fundamentos de instalaciones de climatización.
- Aplicar la normativa vigente en este campo.
- Utilizar aplicaciones informáticas vinculadas al diseño en climatización.
- Manejar documentación técnica de fabricantes.
- Diseñar, proyectar, calcular, ejecutar y mantener instalaciones de climatización en edificios.

Comisión Académica

D. Juan Carlos Durán Quintero. - Proyectos de Ingeniería

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

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

D. Rafael Pérez Cortines. - Daikin

Profesorado

D. Francisco Calvo Mirállez. - Realización de Proyectos de Ingeniería

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: 08/11/2019 - 13/12/2019

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: 20/12/2019 - 31/01/2020

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: 07/02/2020 - 06/03/2020

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: 13/03/2020 - 03/04/2020

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: 17/04/2020 - 22/05/2020

Módulo/Asignatura 6. Sistemas

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

▪ Sistemas VRV. ▪ Sistemas hidrónicos y esquemas de principio. ▪ Regulación y control.

Fechas de inicio-fin: 29/05/2020 - 12/06/2020

Módulo/Asignatura 7. Proyecto

Número de créditos: 2,00 ECTS

Contenido:

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

Fechas de inicio-fin: 19/06/2020 - 03/07/2020