

# Curso en Soluciones Uponor para la Eficiencia Energética

uponor  
UPONOR ACADEMY

## DESCRIPCIÓN:

Curso específico basado en los sistemas de calefacción y refrigeración mediante superficies radiantes y en los sistemas que complementan su funcionamiento. Se realizará una breve introducción descriptiva sobre los fundamentos de los sistemas en función del tipo de superficie a utilizar, se tratarán diferentes casos teóricos y prácticos según el tipo de sistema, montaje de instalación, regulación y control, posibles esquemas de principio y estimación de materiales. De esta forma a la finalización del curso el alumno obtendrá los conocimientos necesarios para la instalación de los Sistemas de calefacción y refrigeración mediante superficies radiantes Uponor.

## CONTENIDOS:

- Introducción a las Redes Térmicas
  - Sistemas centralizados. Ventajas y desventajas. Aplicaciones.
  - Tipos y servicio suministrados de redes
  - Tuberías de distribución
    - Tuberías Flexibles
    - Cálculos y dimensión de una red
    - Ejemplo de cálculo de una red - Ahorro de energía – Ahorro económico
- Fundamento de los sistemas de calefacción y refrigeración mediante superficies radiantes.
  - Formas de transmisión de calor.
  - Principio de funcionamiento.
  - Parámetros para el bienestar y confort térmico.
  - Simulación del comportamiento de los sistemas radiantes para la climatización de locales.
  - Tipos de Sistemas de Climatización Invisible. Principales elementos y montaje.
    - Por Suelo radiante.
    - Por Techo radiante.
    - Por Pared Radiante.
  - Sistemas de regulación y control.
    - Regulación termostática.
    - Regulación en base a la temperatura exterior y de impulsión.
- Sistemas de descentralización para la generación de ACS
  - Inconvenientes instalaciones centralizadas
  - Beneficios de los equipos Aqua y Combi Port.
  - Tipos de sistemas. Principales elementos y montaje.
    - ACS. Aqua Port..
    - ACS y Calefacción. Combi Port.



## DOCUMENTACIÓN:

- Manuales Técnicos
- Obsequio.

## METODOLOGÍA:

Interactiva y participativa por parte del alumno.

## FORMADOR:

Especialistas de Soporte Técnico dentro del Departamento de Formación y Servicios Técnicos de Uponor