

## Formación Energía 2022

### Redes de calor

#### Objetivo del curso

- Describir los principales equipos y procesos.
- Ser capaces de calcular o estimar algunos de los parámetros principales.
- Analizar las ventajas y desventajas en el planteamiento de una posible red

#### Programa

1. Introducción. Conceptos básicos en energía. Panorama Energético Actual.
2. Revisión histórica de las redes de calor
3. Conceptos básicos
  - a. Terminología
  - b. Componentes
4. Inventario de energía, emisiones y dinero.
5. Claves fundamentales en el diseño de una red de energía térmica
  - a. Diseño general
  - b. Producción de energía
  - c. Distribución de energía
  - d. Subestaciones
  - e. Contabilización energética
  - f. Gestión económica
6. Eficiencia energética de instalaciones

- a. Energía térmica
- b. Energía eléctrica
7. Posible aplicación de energías renovables en redes de calor.
  - a. Energía solar térmica
  - b. Biomasa
8. Ventajas y Desventajas
9. Ejemplos prácticos
10. Visita técnica a dos redes de calor.

## **Ponente**

- Xabier Zubialde

## **Fechas y horario**

8 horas necesarias para completar el curso repartidas en dos días, uno teórico en aula y el otro práctico sobre una o varias instalaciones.

- 30 de noviembre y 1 de diciembre
- 16:00-20:00h