



**balmes**  
innova



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



## AGUA CALIENTE SANITARIA Y CALEFACCIÓN

ACCIÓN 115

HORAS 60

### OBJETIVOS:

- Plantear y ejecutar las instalaciones, con los conocimientos necesarios con relación a las instalaciones de calefacción y a los sistemas productores de ACS.
- Adquirir los conocimientos necesarios en principios de termodinámica, transmisión de calor, distinción entre instalaciones de calefacción centralizadas e individuales.
- Conocer los sistemas de distribución de ACS a locales húmedos y aparatos sanitarios, así como la normativa vigente.
- Realizar de manera autónoma instalaciones de calefacción, cálculos y componentes.
- Desarrollar su trabajo con seguridad, adquiriendo los conocimientos teóricos y su puesta en práctica en el taller.

### CONTENIDOS:

- MÓDULO I Dinámica de fluidos
- MÓDULO II Combustibles
- MÓDULO III Purgado y sangrado de instalaciones y calderas
- MÓDULO IV Calderas. Fundición y acero
- MÓDULO V Grupos de presión y recirculación
- MÓDULO VI Materiales de instalación
- MÓDULO VII Válvulas, accesorios y dilatadores
- MÓDULO VIII Radiadores y convectoros
- MÓDULO IX Depósitos de expansión
- MÓDULO X Cálculo de la carga térmica en una instalación
- MÓDULO XI Pérdidas por transmisión
- MÓDULO XII Pérdidas por infiltración
- MÓDULO XIII Coeficientes
- MÓDULO XIV Materiales aislantes
- MÓDULO XV Coeficientes de aislamiento
- MÓDULO XVI Energía calorífica
- MÓDULO XVII Sistemas productores instantáneos. Calentadores
- MÓDULO XVIII Sistemas productores por acumulación
- MÓDULO XIX Sistemas eléctricos de producción
- MÓDULO XX Instalación centralizada. Retornos
- MÓDULO XXI Instalación individual
- MÓDULO XXII Válvulas y accesorios de una instalación. Misión y funcionamiento
- MÓDULO XXIII Materiales para instalaciones
- MÓDULO XXIV Medidas y equipos de seguridad
- MÓDULO XXV Circuitos primarios, secundarios, terciarios, etc
- MÓDULO XXVI Cálculos de potencia en calderas, de acumulación en depósitos y de sección en tuberías de instalación
- MÓDULO XXVII Aislamientos térmicos en instalaciones
- MÓDULO XXVIII Sistemas de medida. Consumos estimados Consumos producidos
- MÓDULO XXIX Sistemas de evacuación de gases
- MÓDULO XXX Prevención de riesgos laborales

