CÁLCULO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS Y NORMATIVA APLICABLE

MODALIDAD

PRESENCIAL

HORAS:

OBJETIVOS

La entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.), así como las normativas municipales que ya están aprobadas, hacen necesaria la actualización de los técnicos e instaladores que participan en la concepción y proyecto de las instalaciones de energía solar térmica.

En este curso se darán a conocer los principios de la energía solar térmica, su relación con el conjunto de las instalaciones, los criterios de diseño y dimensionamiento, así como las diversas opciones de montaje y su integración arquitectónica.

Seguidamente se procederá a la resolución práctica de varios proyectos correspondientes a las tipologías de

CONTENIDOS

MÓDULO 1: INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

- Normativa aplicable
- Partes de una instalación de energía solar térmica
- Tipología de las instalaciones de energía solar térmica
- Cálculo de las instalaciones de energía solar térmica
- Prevención de la legionelosis

MÓDULO 2: APLICACIÓN PRÁCTICA A LA REDACCIÓN DE PROYECTOS DE E.S.T.

- Cálculo de la demanda de A.C.S.
- Cálculo de la superficie de captación
- Ubicación de captadores en la cubierta
- Cálculos hidráulicos
- Cálculo del sistema de apoyo
- Cálculo de sombras entre captadores
- Proyecto tipo de un edificio en diversas configuraciones