



formación para **ARQUITECTURA TÉCNICA**

**¡ síguela por internet !
retransmisión en directo**



CURSO

LAS INSTALACIONES TÉRMICAS EN LA REHABILITACIÓN DE VIVIENDAS

Ponente: D. Ricardo García San José

7 y 8 de Octubre de 2019

de 15:00 a 19:00 horas

**GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T. DE GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián**

ORGANIZADO POR



COLABORA



OBJETIVOS

El objetivo de las jornadas es conocer las instalaciones térmicas de los edificios de viviendas, con el fin de abordar la mejora de las mismas en la rehabilitación de los edificios.

Se pretende dar a conocer las reglamentaciones que afectan a estas instalaciones, poder identificar los distintos tipos de instalaciones, analizando las ventajas e inconvenientes de cada una, para facilitar la decisión de la modificación de equipos o el cambio de sistemas.

Tener una visión general de las energías renovables aplicables a estos edificios para decidir cuáles son las más adecuadas a integrar cuando el edificio se esté rehabilitando.

METODOLOGÍA

El programa se estructura en dos jornadas de 4 horas.

Se estructura con una descripción de los tipos de instalaciones térmicas que se pueden encontrar en los edificios de viviendas: Calefacción y ACS; los combustibles utilizados en las mismas: Gas Natural Canalizado, Propano y Gasóleo.

Instalaciones individuales y centrales, con las servidumbres propias de cada solución.

En todo momento con referencia a las normas que les sean de aplicación.

REQUISITOS

Los cálculos se basan en unas hojas excell sencillas, por lo que para seguir las clases, tanto presenciales como por videoconferencia se requiere un ordenador.

Los programas se enviarán con anterioridad a la impartición.

La documentación será las presentaciones utilizadas, unas tablas de dimensionado rápido y la recopilación de la normativa aplicable.

Visión general de la normativa aplicable:

- CTE documentos HE0, 1, 2, 4 y 5, y HS4
- RITE
- Reglamentos de seguridad Gas, Gasóleo

Descripción de las instalaciones térmicas:

- Calefacción interior en viviendas, radiadores, suelo radiante, válvulas termostáticas, termostatos de ambiente.
- Distribución interior de AFCH y ACS en viviendas.
- Instalaciones con calderas individuales, ubicación de calderas, evacuación de humos.
- Instalaciones centrales: salas de calderas, distribuciones generales, contadores individuales.

Descripción de las instalaciones de combustible:

- Instalación receptora de gas natural: armario de regulación, centralización de contadores, instalaciones interiores.
- Instalación de propano: Depósitos, contadores instalaciones interiores.
- Instalaciones de gasóleo: Depósitos, grupos de presión, instalaciones interiores.
-

Energías renovables más adecuadas para edificios de viviendas:

- Energía solar térmica y fotovoltaica.
- Bombas de calor: Aerotermia, Hidrotermia y Geotermia.
- Biomasa
- Micro cogeneración

Renovación de las instalaciones en la rehabilitación, con análisis de inversiones de cada una:

- Cálculo de las necesidades térmicas y consumos previsto (mediante hojas excell).
- Sustitución de equipos, las soluciones más fáciles de aplicar son simplemente la sustitución de los equipos existentes por otros más eficientes.
- Mejora de las instalaciones: control, aislamiento térmico.
- Sustitución de sistemas: análisis de la conveniencia de un cambio del sistema existente.

Integración de las energías renovables, con análisis de inversiones:

- Solar térmica para ACS.
- Solar fotovoltaica.
- Cambio de sistemas a bombas de calor.

Reparto de gastos en instalaciones centrales:

- Hoja excell para el reparto de gastos

OCTUBRE

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

de 15:00 a 19:00 horas

8 horas lectivas

Modalidad: presencial o por videoconferencia online en directo.

PRECIO NO COLEGIADOS: 120 €

PRECIO COLEGIADOS COATIE Navarra: 60 euros

PRECIO COLEGIADOS COATIE Navarra con carrera finalizada en los últimos 4 años o desempleados o con minusvalía superior al 33 %: 30 euros

* A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les aplicará el precio general para no colegiados.

*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo y personas con minusvalía superior al 33% deberán presentar el certificado de discapacidad que lo acredite en el momento de la inscripción.

PLAZAS LIMITADAS: Es necesario inscribirse previamente.

Fecha límite de inscripción: 3 de octubre a las 13:00 horas.

*En caso de superarse el número máximo de plazas, éstas se adjudicarán mediante sorteo.

*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

*En www.coatnavarra.org se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

*Al concluir el curso se emitirá certificado acreditativo a quienes completen una asistencia mínima del 75 %, para colegiados/as, disponible descarga directamente desde la página web del Colegio.

las inscripciones se realizarán exclusivamente en el apartado de FORMACIÓN de la web del COATIE Navarra:

internet

www.coatnavarra.org



Síguenos en:



@COATIENavarra