

N.5.

ÁREA NORMATIVA APLICADA I CURSO N5

CÁLCULO SENCILLO DE INSTALACIONES TÉRMICAS PARA LOCALES Y VIVIENDAS. CASOS PRÁCTICOS.

2ª edición 2019



Modalidad ON LINE

OBJETIVOS

El objetivo del curso es ofrecer al arquitecto los conocimientos necesarios que le permitan plantear y calcular de una forma sencilla los elementos que componen las instalaciones térmicas que dan servicio a los edificios de uso residencial vivienda o de establecimientos de uso terciario de un nivel controlado de complejidad.

Los contenidos del curso, que se celebra en **modalidad online**, se expondrán a través de **videotutoriales**, que incluirán el desarrollo de casos prácticos sobre las diferentes instalaciones a tratar (ACS – incluyendo energía solar –, calefacción por agua, climatización por expansión directa y ventilación), y que incluirán la estimación de cargas térmicas, el trazado y el dimensionado de la instalación, a través del empleo de hojas de cálculo.

Esta documentación se irá publicado de forma progresiva en la plataforma de Formación online de FIDAS, en la que se habilitarán igualmente **foros para consultas**.

Asimismo se celebrarán **3 sesiones multimedia en directo**, a través de Adobe Connect, en las que se podrá plantear las dudas surgidas durante el desarrollo de las prácticas, que será preciso entregar para la obtención del diploma.

Para el seguimiento del curso es preciso contar con ordenador con sistema operativo Windows y con Microsoft Excel instalado (mínimo versión 2013).

PROFESOR

Óscar Redondo Rivera.

Arquitecto. Especialista en eficiencia energética y cálculos térmicos en edificios.

COORDINACIÓN

Carmen Luque Crespo. Arquitecta. Fundación FIDAS

ACREDITACIÓN

La formación impartida en este curso tiene el reconocimiento de créditos internacionales en materia de formación continua para arquitectos registrada en el sistema UIA CPD. Se extenderá diploma acreditativo a los alumnos que completen formación

FECHAS Y HORARIO

Plataforma on-line: Abierta del 12 de diciembre 2019 al 20 de febrero 2020.

Sesiones multimedia: 12 diciembre, 23 enero y 13 de febrero (ver horario en programa).

L	M	X	J	V	S	D
DICIEMBRE 2019 – ENERO – FEBRERO 2020						
9dic	10	11	12dic	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1ene	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23ene	24	25	26
27	28	29	30	31	1feb	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13feb	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23

DURACIÓN: 40 horas lectivas

MATRÍCULA:	Periodo NO anticipado	Periodo anticipado
Subvencionada	152 €	114 €
Otros arquitectos colegiados y otros estudiantes	228 €	171 €
Otros interesados	304 €	228 €

Matrícula subvencionada: Arquitectos colegiados COAS, COACo, COADE, COAH, Socios FIDAS y alumnos ETSA.

Matrículas en periodo anticipado: Matrículas abonadas hasta el 3 de diciembre, inclusive.

CONDICIONES GENERALES

Inscripción previa obligatoria: Los interesados deben reservar su plaza por teléfono (954 460 120 – extensión 1 - Formación) o en el apartado de formación de nuestra web (www.fidas.es > Formación FIDAS > Agenda).

Gastos de cancelación de matrícula: 20% en concepto de gestión (40% para las efectuadas en la última semana previa al día de inicio), aplicable a los importes sin descuento. Para el resto de condiciones de acceso y matrícula, véase el programa general de formación PF FIDAS 2019 en www.fidas.org

SESIÓN MULTIMEDIA 1: JUEVES 12 DE DICIEMBRE (10.00 – 11.00h).

Presentación del curso: contenidos, estructura y metodología. Uso de herramientas de cálculo.



BLOQUE 1: ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

(tiempo previsto de estudio: del 12 al 18 de diciembre)

Componentes de la instalación y tipos de sistema. Patrones de obstrucción solar.

Caso práctico 1: Vivienda unifamiliar (sistema drain-back y termosifón).

Caso práctico 2: Bloque de viviendas (sistema con acumulación distribuida).

BLOQUE 2: CARGAS TÉRMICAS

(tiempo previsto de estudio: del 09 al 15 de enero)

Conceptos generales. Influencia de la ventilación en viviendas y terciario. Singularidades de las cargas térmicas en uso terciario.

Caso práctico 1: Cálculo de cargas térmicas en vivienda unifamiliar.

Caso práctico 2: Cálculo de cargas térmicas en pequeño edificio multiusos.

BLOQUE 3: ACS Y CALEFACCIÓN POR AGUA

(tiempo previsto de estudio: del 16 al 22 de enero)

Caso práctico 1: Calefacción por radiadores en vivienda unifamiliar; generación por caldera.

Caso práctico 2: Calefacción por suelo radiante en vivienda unifamiliar; generación por caldera.

Caso práctico 3: Instalación de ACS en vivienda unifamiliar; generación por termo acumulador.

Caso práctico 4: Instalación mixta de ACS y calefacción por suelo radiante; generación por aerotermia.

SESIÓN MULTIMEDIA 2: JUEVES 23 DE ENERO (10.00 – 11.30h).

Puesta en común y resolución de dudas de bloques temáticos 1 a 3.



BLOQUE 4: VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE VIVIENDAS

(tiempo previsto de estudio: del 23 al 31 de enero)

Conceptos previos y exigencias normativas Componentes y tipos de sistemas.

Caso práctico 1: Climatización de vivienda unifamiliar.

Caso práctico 2: Ventilación de vivienda unifamiliar.

Caso práctico 3: Ventilación de bloque de viviendas mediante equipo centralizado.

BLOQUE 5: VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE LOCALES TERCIARIOS

(tiempo previsto de estudio: del 03 al 12 de febrero)

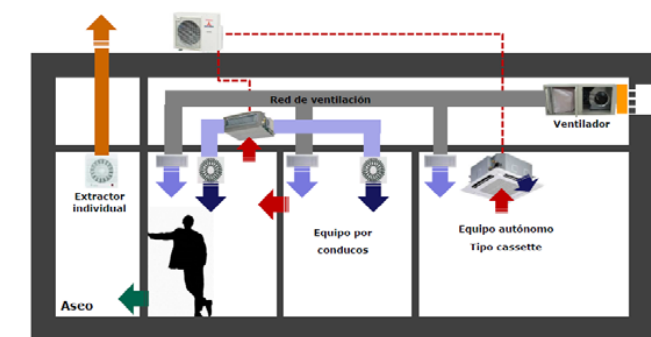
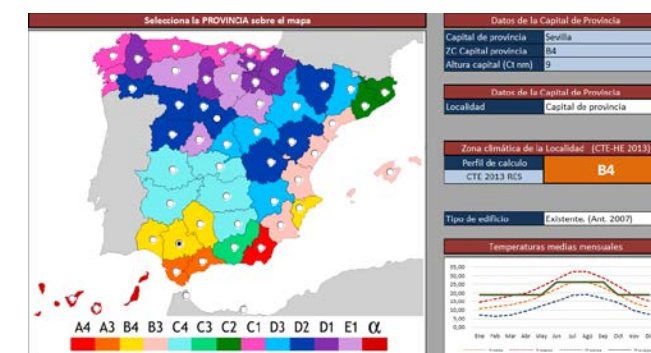
Conceptos previos y exigencias normativas Componentes y tipos de sistemas.

Caso práctico 1: Ventilación y climatización en local de uso hostelería.

Caso práctico 2: Ventilación y climatización en local de uso academia.

SESIÓN MULTIMEDIA 3: JUEVES 13 DE FEBRERO (10.00 – 11.30h).

Puesta en común y resolución de dudas de bloques temáticos 4 a 5.



Comentarios encuestas anteriores ediciones (Diciembre 2018 y Junio 2019)

“Un curso muy interesante. Las hojas de cálculo son de gran ayuda”.

“En mi opinión ha sido un curso muy concreto, con herramientas muy útiles y de fácil y rápida aplicación en el campo profesional. Me ha parecido muy ajustado y claro”.

“Le veo gran utilidad al curso, de aplicación directa en el tipo de trabajo que realizo. Mis expectativas se han visto superadas”.

“Un curso muy productivo. Gracias por la profundidad y dedicación”.