



ESPECIALIZACIÓN
SUSTENTABILIDAD

CALOR Y HUMEDAD EN LA EDIFICACIÓN

FORMACIÓN



Curso Calor y Humedad en la Edificación – Fundamentos Físicos y Cálculos

ANTECEDENTES GENERALES

Organización	Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT)
Duración	16 horas
Fecha	1 y 2 de Agosto 2018
Lugar	Av. Apoquindo 6750, Piso 21 Las Condes
Valores	\$230.000 SOCIOS CChC \$250.000 PÚBLICO GENERAL
Horario	09:00 a 18:30 horas
Modalidad	Presencial

Observaciones

La CDT entregará material bibliográfico de acuerdo a la temática de cada clase. Este curso NO cuenta con código Sence.

A quienes tengan más de un **75% de asistencia**, se les hará entrega de un **certificado de asistencia** al curso. Al término del curso, se aplicará una prueba de evaluación de los conocimientos adquiridos; quienes tengan más de un 70%, recibirán un **diploma** de aprobación del curso.

Consideramos tarifas especiales para grupos de más de 4 personas de la misma empresa. El alumno que desiste con al menos 24 horas de anticipación se le hará devolución de todo lo cancelado.

El alumno que desiste del curso y avisa el mismo día del inicio de éste, no se le hará devolución de lo ya cancelado, pero quedará abonado para otro curso impartido por la CDT.

La CDT se reserva el derecho a no realizar el curso en caso de no llegar al mínimo de asistentes requeridos para su desarrollo.

OBJETIVOS

Objetivo General

El cumplimiento de la normativa térmica actual y futura, requiere del profesional proyectista la aplicación de conocimientos de la física de la construcción que frecuentemente no son enseñados en los estudios de pregrado.

El curso tiene como objetivo llenar la brecha de conocimientos así como enseñar los principales cálculos requeridos en la práctica del proyectista de la aislación térmica.

Objetivos Específicos

- Comprender los conceptos energéticos e hídricos básicos relacionados con la edificación.
- Adquirir los conocimientos para poder realizar los cálculos relacionados con energía y humedad requeridos en la normativa de eficiencia térmica, específicamente:
 - Transmisión térmica (NCh853)
 - Condensación intersticial (Nch1973)
 - Capacidad calorífica (ECSV II Energía)
 - Herramienta de cálculo del sistema de Calificación Energética.

Requisitos

- Conocimientos básicos de aislación térmica
- Equipo computacional propio
- Programa de cálculo (por ejemplo Excel) instalado
- Conocimientos en el uso del programa.

RELATORA



MARIA BLENDER

Arquitecta (M.Sc.) Universidad de Stuttgart, Alemania

Actividad Profesional

Arquitecta y Consultora especializada en los aspectos ambientales de la arquitectura y la construcción, eficiencia energética, arquitectura solar, edificación sustentable, así como patologías de la construcción. Acreditada como Evaluador Energético de Viviendas MINVU (CEV) y Asesora de Certificación Edificio Sustentable CES (Instituto de la Construcción)

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Nº	Contenidos
1	Bienvenida e introducción al curso Prueba de diagnóstico
2	Conceptos básicos <ul style="list-style-type: none">• Introducción a la física de la construcción• La física del calor y de la energía en la edificación• La física de la humedad en la edificación• Literatura disponible• Herramientas gratuitas disponibles
3	Normativa <ul style="list-style-type: none">• Reglamentación Térmica actual y futura• PDAs• Calificación Energética 2018• Cálculos requeridos de acuerdo a la normativa de eficiencia energética
4	Cálculos <ul style="list-style-type: none">• Transmitancias térmicas de acuerdo a NCh853-2007• Condensación intersticial de acuerdo a NCh1973-2014• Capacidad calorífica de acuerdo a ECSV II Energía• Herramienta de cálculo CEV 2018• Ejercicios prácticos
5	Prueba de evaluación Cierre

Más información: +56 227187500 / +56 227187506 - cursos@cdt.cl