



## CURSOS 2025

# Dominando la *Nueva Reglamentación Térmica en Construcción*

Mastering the New Thermal Regulation in Construction



**Aplica la nueva  
normativa térmica  
para diseñar con  
eficiencia y  
sostenibilidad.**

Proyecto apoyado por

## Descripción del curso



La nueva reglamentación térmica publicada el lunes 27 de mayo de 2024 en el Diario Oficial, establece mayores requerimientos de aislación térmica, riesgo de condensación y ventilación ed edificaciones residenciales, educacionales y de establecimientos de salud, implicando nuevos desafíos para su diseño y construcción. Este curso de proporciona a los profesionales de la arquitectura, ingeniería y construcción las herramientas necesarias para comprender y aplicar efectivamente la nueva reglamentación. Este curso introduce los nuevos requerimientos y los desafíos que implican, así como también profundiza en la cuantificación de los nuevos requerimientos para un adecuado diseño de la envolvente de edificaciones.

### **DESCRIPCIÓN**

Este curso está diseñado para proporcionar una comprensión profunda de la nueva reglamentación térmica en la construcción, centrándose en los fundamentos, métodos de evaluación y aplicación de la nueva normativa en los ámbitos de la aislación térmica, condensación, infiltraciones y ventilación.

### **DIRIGIDO A/PÚBLICO OBJETIVO**

Licenciados y profesionales de áreas de la arquitectura, ingeniería y construcción tanto del sector público como privado de DOM, SERVIUs, oficinas de arquitectura, inmobiliarias, constructoras, empresas de industrialización, etc.

### **REQUISITOS DE INGRESO**

Se sugiere contar con:  
Licenciado o título profesional universitario.

## Objetivo de aprendizaje

- Comprender el comportamiento térmico y energético dinámico de las edificaciones.

- Entender los sustentos técnicos del propósito de la nueva reglamentación térmica, cambios y oportunidades de mejoras.

- Verificar el cumplimiento de la nueva reglamentación térmica en términos de (1) aislación térmica, (2) superficie vidriada, (3) infiltraciones, (4) riesgo de condensación y (5) ventilación, con énfasis en (1), (2) y (3).

- Aplicar estrategias para el cumplimiento de la nueva reglamentación térmica



## Desglose del curso



## Resultados del Aprendizaje

1. Entender los conceptos fundamentales del desempeño energo-térmico de edificaciones.
2. Comprender los desafíos que implica la nueva reglamentación térmica
3. Aplicar métodos para verificar el cumplimiento de la nueva reglamentación térmica.

## 1

### Contenidos

---

#### Aislación térmica

- Comportamiento energo-térmico de las edificaciones.
  - Principios básicos de la transferencia de calor en edificaciones.
  - Aislación térmica: definiciones y rol
  - Propiedades térmicas de los materiales y puentes térmicos
  - Cálculo de la transmitancia térmica de muros y complejos de techumbre.
- 

## 2

#### Nueva reglamentación térmica: muros, complejo de techumbre y sobrecimiento

- Requerimientos por zona térmica
  - Verificación cumplimiento de muros, complejo de techumbre y sobrecimiento. Ejemplos prácticos.
  - Continuidad de la envolvente térmica
- 

## 3

#### Ventanas

- Impacto de las superficies vidriadas en el comportamiento energo-térmico de los edificios.
  - Propiedades térmicas y ópticas de las ventanas
  - Verificación cumplimiento de superficies vidriadas. Ejemplos prácticos.
- 

## 4

#### Infiltraciones y ventilación (CM)

- Aplicación de la normativa CM (Código de Mejores Prácticas) para asegurar el confort térmico y la salud en los espacios habitables.
- Importancia de una ventilación adecuada para mantener la eficiencia energética.
- Análisis de las infiltraciones de aire no deseadas en edificaciones.

#### Ventanas

- Impacto de las superficies vidriadas en el comportamiento energo-térmico de los edificios.
- Propiedades térmicas y ópticas de las ventanas
- Verificación cumplimiento de superficies vidriadas. Ejemplos prácticos.

## Equipo docente



### Sergio Vera

Ph.D. en Building Engineering de Concordia University (Montreal, Canada). Ingeniero Civil y M.Sc. de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Profesor Asociado del Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción de la Escuela de Ingeniería UC. Especialista en construcción sustentable en aspectos de modelamiento y diseño de envolventes complejas y diseño integrado de edificios sustentables. Director del Centro Interdisciplinaria para la Productividad y Construcción Sustentable. Director del Instituto de la Construcción. Investigador asociado al Centro de Desarrollo Urbano Sustentable y Centro de Energía UC. Jefe de Diplomado Sustentabilidad Corporativa Educación profesional UC. Socio-fundador del emprendimiento HEAT.



### Constanza Molina

Ph.D. en Sustainable Energy Technology de la Universidad de Nottingham (Reino Unido). Constructora Civil y profesora Asociada de la Escuela de Construcción Civil de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Especialista en calidad del aire interior, eficiencia energética y sostenibilidad en edificaciones, con un enfoque en el impacto de las condiciones ambientales en la salud y el bienestar. Su investigación aborda la gestión energética, calidad del aire y exposición a material particulado en viviendas, y descarbonización del parque construido.

## Requisitos de aprobación

Los estudiantes deberán ser aprobados de acuerdo los criterios que establezca la unidad académica:

- Calificación promedio del curso sobre 4,0.
- Asistencia mayor o igual al 75 %.

Los y las estudiantes que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación digital otorgado por el Centro Interdisciplinario para la Productividad y Construcción Sustentable. Los y las estudiantes que no cumplan con estas exigencias reprobada automáticamente sin posibilidad de ningún tipo de certificación.