

## **Cálculo de cargas térmicas. Teoría y práctica necesaria.**

Estimado compañero:

Entre los objetivos de nuestro Colegio y de conformidad con sus Estatutos, figura el facilitar a los colegiados servicios de formación de posgrado, así como crear y organizar actividades de formación continua.

Las actividades realizadas para proporcionar a los colegiados, cursos de reciclado y de formación posgrado, en aquellas materias consideradas adecuadas o prioritarias bajo un enfoque de formación continua a los inscritos en el Colegio es una prioridad de primer nivel y forman parte muy activa de nuestra gestión diaria.

Desde la Vocalía de Formación pretendemos ofrecer a los colegiados actividades formativas que mejoren este panorama, fruto de ello se ofrece la actividad formativa que a continuación detallamos.

---

### **JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA**

La realización del cálculo de cargas térmicas es necesario cada vez que necesitamos de elegir un equipo generador de frío o calor de una manera eficiente.

Debemos tener claro conceptos sobre consumos en función de la envolvente, limitaciones según DB HE0 y 1, consumos en función de rendimientos y tipos de sistemas posibles.

Además, debemos conocer los distintos tipos de metodologías para el cálculo de cargas (métodos de balance (HBM), de series temporales radiantes (RTSM), de cargas instantáneas (MCI), o bien, el exclusivo según norma UNE EN 12831 para calefacción.

En el área de colegiados podéis encontrar una Excel para el cálculo de cargas térmicas con el método de RTSM, y podemos darle un repaso de los datos necesarios para su cálculo. En la presentación que se aporte se suministrará un ejemplo de cálculo de cargas térmicas realizado con dicha Excel.

Y por último, y siguiendo la línea marcada del cálculo con el programa Tekton3D, se expresará como usar el capítulo TK-CDT para cálculo de cargas térmicas. Para ello en la presentación y archivos del curso se suministrarán archivos del modelado de la misma vivienda que se ha calculado con la Excel, para verificar que resultan valores similares.

Por lo tanto con esta jornada nos introduciremos en el cálculo de cargas térmicas con TK-CDT y en otra jornada presencial posterior, podremos realizar la práctica con dicho programa.

---

### **PROGRAMA**

Se intentará explicar todo lo relacionado con el cálculo de cargas térmicas, dando detalles para cálculo manual y también para el uso del capítulo TK-CDT del Tekton3D.

---

### **PROFESORADO**

D. Francisco Velasco Rodríguez.

Ingeniero Técnico Industrial y Técnico del Área de Visados del COPITIMA.

---

### **IMPORTE DE LA MATRICULA**

Colegiado y Precolegiados: GRATIS

---

### **DATOS GENERALES**

Fecha y horario: Viernes 14 de abril, de 10:00 a 13:00.

Horas lectivas: 3 horas.

Núm. de Alumnos: El número máximo de alumnos será de **100** y un mínimo de **5**.

Material necesario: El alumno necesitará tener instalado el programa Tekton3D TK-CDT en su portátil (para ello se suministrará número de cliente y clave Imventa para poder activarlo el día anterior al curso).

Lugar de la impartición: Online

---

### **INSCRIPCIONES**

Las inscripciones podrán realizarse a través del apartado FORMACIÓN de la Web del Colegio.

Desde: Viernes 31 de marzo a las 10:00 horas.

Hasta: Jueves 13 de abril a las 14:00 horas.

[Ir a Formación](#)