



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA03.21
CURSO PRÁCTICO DE APLICACIÓN CONSTRUCTIVA 'ONLINE'
CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS
marzo 2021



ASEMAS
Patrocinador



arquitectosde**cádiz**
COLEGIO OFICIAL

AUA03.21 CURSO PRÁCTICO DE APLICACIÓN CONSTRUCTIVA 'ONLINE' CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS

OBJETIVOS

El objetivo de este curso es aprender a calcular las cargas térmicas -ya sean de calefacción o de refrigeración- de una habitación, una vivienda o un edificio. Las cargas térmicas, que se obtienen de una forma más sencilla que las demandas o consumos, aportan una idea clara del comportamiento energético del edificio. De ese modo, sabiendo donde están los puntos críticos, se puede corregir un diseño o proceder a una rehabilitación eficiente con criterios energéticos.

ESTRUCTURA DOCENTE

Las clases se impartirán según la fecha y el horario establecidos, mediante conexión en directo con el profesor por streaming. Aquellos alumnos que no pudieran asistir por algún motivo a la sesión, podrán visualizar la grabación en diferido dentro del plazo de visionado establecido al efecto.

PROFESORADO

Javier NEILA GÓNZÁLEZ. Dr. Arquitecto. Catedrático de Construcción y Tecnología Arquitectónica. ETSAM. UPM.

PROGRAMA

1. Diferencias entre demandas, consumos y cargas térmicas
2. ¿Qué son las cargas térmicas?
 - 2.1. Origen de las cargas térmicas
 - 2.2. Cargas de calefacción y cargas de refrigeración
 - 2.3. Cargas internas y cargas externas
3. Cálculo de cargas térmicas
 - 3.1. Cargas de calefacción
 - 3.1.1. Cargas por transmisión
 - 3.1.2. Cargas de ventilación
 - 3.1.3. Ejercicio: Cálculo de carga de calefacción
 - 3.2. Cargas de refrigeración
 - 3.2.1. Cargas por transmisión
 - 3.2.2. Cargas de ventilación
 - 3.2.3. Cargas por radiación solar
 - 3.2.4. Cargas internas
 - 3.2.5. Ejercicio: Cálculo de carga de refrigeración

FECHA Y HORARIO

Viernes, 26 de marzo de 2021
10:00h - 11:30h - Pausa - 11:45h - 13:15h - Pausa - 13:30h - 14:30h

PERFIL DE ACCESO

El curso va dirigido y orientado para arquitectos. Sólo en el caso de que no se agote el número máximo de plazas disponibles por parte de los arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, se admitirán otras inscripciones.

ORDEN DE PRELACIÓN

El orden de prelación a la hora de adjudicar el número de plazas disponibles será:

- Arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz.
- Arquitectos colegiados en los Colegios Oficiales de Arquitectos que tengan suscrito Convenio de colaboración en materia de Formación con el de Cádiz.
- Otros arquitectos.
- Otros perfiles que acrediten su capacidad de aprovechamiento de la materia del Curso, previa aceptación por la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

CONDICIONES DE CELEBRACIÓN

- Número mínimo de inscripciones para garantizar la celebración del curso: **15**
- Número máximo de inscripciones por curso: **40**

NOTA IMPORTANTE

Las inscripciones serán atendidas por riguroso orden de inscripción y según orden de prelación establecido en el programa. En caso de que se supere el número máximo de inscripciones establecido y siempre y cuando se alcance el número mínimo para garantizar la celebración, se arbitrará una segunda convocatoria, que tendrá lugar el **lunes 29 de marzo de 2021**, en el mismo horario.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

AULA VIRTUAL. Clases por streaming

MATRÍCULA

- COLEGIADOS en el COA de Cádiz: **25 €**.
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **25 €** (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Córdoba, Granada, Jaén y Melilla). Para cualquier duda contactar con el Área de Formación (formacion@arquitectosdecadiz.com)
- OTROS: **40 €** Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028.