



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA10.21

CURSO PRÁCTICO DE APLICACIÓN CONSTRUCTIVA 'ONLINE'

MASA TÉRMICA EN LOS EDIFICIOS: CÁLCULO Y APLICACIONES

octubre 2021



ASEMAS
Patrocinador



arquitectosde**cádiz**
COLEGIO OFICIAL

AUA10.21 CURSO PRÁCTICO DE APLICACIÓN CONSTRUCTIVA 'ONLINE' MASA TÉRMICA EN LOS EDIFICIOS: CÁLCULO Y APLICACIONES

OBJETIVOS

En climas como el peninsular, la inercia térmica en un edificio se convierte casi en un requisito. Siempre estuvo presente en la arquitectura tradicional y en la reciente, hasta que la aparición de los materiales aislantes térmicos acabó con ella. Es necesario recordar la importancia que esta tiene en los edificios y analizar cómo podemos volver a incorporarla dentro de los criterios contemporáneos de construcción. Se harán ejercicios de cálculo de la masa térmica de diferentes cerramientos.

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 masa, masa térmica e inercia térmica
2. Objetivos de la masa térmica
 - 2.1. Acumulación de energía
 - 2.2. Estabilización de temperaturas
3. Sistemas de acumulación de energía
 - 3.1. Sistemas sensibles
 - 3.2. Sistemas latentes
4. Sistemas sensibles
 - 4.1. Almacenamiento en agua
 - 4.2. Almacenamiento en la masa del edificio
 - 4.2.1. Diseño efectivo de la envolvente
 - 4.2.2. Masa térmica útil
 - 4.2.2.1. Constante térmica del tiempo
 - 4.3. Ejercicio: Cálculo de la energía almacenada
5. Sistemas latentes
 - 5.1. Sustancias de cambio de estado (PCM)
 - 5.1.1. Características que debe reunir
 - 5.2. Parafinas
 - 5.3. Ejercicio: Cálculo de la energía almacenada

FECHA Y HORARIO

Viernes, 15 de octubre de 2021.
10:00h - 11:30h - Pausa - 11:45h - 12:45h.

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 (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Córdoba, Jaén y Sevilla).
- 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 18 de octubre de 2021**, en el mismo horario.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

AULA VIRTUAL. Clases por streaming

MATRÍCULA

- COLEGIADOS en el COA de Cádiz: **15 €**.
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **15 €**.
- OTROS: **25 €** Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028.