



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA01.21  
CURSO PRÁCTICO DE APLICACIÓN CONSTRUCTIVA 'ONLINE'  
SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO  
febrero 2021



ASEMAS  
Patrocinador



arquitectosde**cádiz**  
COLEGIO OFICIAL

## AUA01.21 CURSO PRÁCTICO DE APLICACIÓN CONSTRUCTIVA 'ONLINE' SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO

### OBJETIVOS

Este curso analizará los diferentes procedimientos de los que disponemos para aislar térmicamente la envolvente de un edificio. A veces se considera que la única forma de hacerlo es colocando un material sólido de baja conductividad térmica, lo que es en sí mismo un error. Tal vez se piense así porque es la forma de aplicación más fácil y frecuente, o porque es el único de los sistemas aislantes que se puede calcular con cierta facilidad. No obstante, no es el único sistema y, en ocasiones, tampoco es el más eficaz. Por ese motivo es necesario saber elegir el más adecuado en cada caso, obra nueva, rehabilitación, climas, presupuesto, etc.

### 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. **Diferentes procedimientos de aislamiento térmico**
  - 1.1. Aislamiento térmico conductivo
  - 1.2. Aislamiento térmico convectivo
  - 1.3. Aislamiento térmico radiante
  - 1.4. Aislamiento térmico orgánico
2. **Aislamiento térmico conductivo**
  - 2.1. Recordatorio de los conceptos básicos de la conducción
  - 2.2. Características básicas y secundarias
  - 2.3. Aplicaciones y usos en el edificio
  - 2.4. Los materiales por su origen
  - 2.5. Características específicas de cada material
3. **Puentes térmicos y aislante térmicos conductivos**
  - 3.1. ¿Dónde aparecen los puentes térmicos?
  - 3.2. ¿Cómo se evalúa su efecto?
    - 3.2.1. Efecto energético: Coeficiente de heterogeneidad superficial
      - 3.2.1.1. Coeficientes de transmisión lineal
    - 3.2.2. Efecto sobre el bienestar
    - 3.2.3. Patologías
      - 3.2.3.1. Factor de resistencia térmica superficial
4. **Aislamiento térmico convectivo**
  - 4.1. Recordatorio de los conceptos básicos de la convección
  - 4.2. Cámaras de aire ventiladas
5. **Aislamiento térmico radiante**
  - 5.1. Recordatorio de los conceptos básicos de la radiación
  - 5.2. Efecto reflexivo
    - 5.2.1. Temperatura sol-aire
  - 5.3. Efecto bajo emisivo
6. **Aislamiento térmico orgánico**
  - 6.1. Superficies vegetales
    - 6.1.1. Cubiertas vegetales
    - 6.1.2. Fachadas vegetales

## FECHA Y HORARIO

Viernes, 19 de febrero 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.
- 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**

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

AULA VIRTUAL. Clases por streaming

## MATRÍCULA

- COLEGIADOS en el COA de Cádiz: **15 €**.
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **15 €** (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Córdoba, Granada, Jaén y Melilla). Para inscripciones contactar con el Área de Formación ([formacion@arquitectosdecadiz.com](mailto:formacion@arquitectosdecadiz.com))
- OTROS: **25 €** Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028.