



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA06.26
CURSO PRÁCTICO 'ONLINE'
DISEÑO DE INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN PARA EDIFICIOS
2 de octubre de 2026

Patrocinador



ASEMAS



arquitectosdecádiz
COLEGIO OFICIAL

AUA06.26 CURSO PRÁCTICO 'ONLINE'

DISEÑO DE INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN PARA EDIFICIOS

OBJETIVOS

El objetivo principal de este curso es proporcionar una comprensión sólida de los principios de iluminación y su impacto en el consumo energético de los edificios. A través de un enfoque teórico y práctico, se abordarán los conceptos fundamentales de luminotecnia, desde las magnitudes y normativas básicas hasta el diseño lumínico aplicado a distintos tipos de edificios.

Se explorará el uso de herramientas como Dialux para visualizar y comparar efectos lumínicos, permitiendo a los participantes diferenciar entre un diseño planificado y una distribución estándar de iluminación.

Además, el curso profundizará en estrategias de iluminación eficiente y en la integración de criterios de sostenibilidad, proporcionando herramientas para evaluar y optimizar el desempeño energético de los sistemas de iluminación en el contexto arquitectónico.

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

Lorenzo OLIVIERI. Profesor Titular del Departamento de Construcción y Tecnologías Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (ETSAM) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Ingeniero Industrial (UNIVPM, Italia), Máster en Energías Renovables Pilas de Combustible e Hidrógeno (CSIC), Máster en Energía Solar Fotovoltaica (UPM), Doctor Internacional en Energía Solar Fotovoltaica (UPM).

PROGRAMA

1. **Usos energéticos fundamentales en edificios**
 - 1.1. Edificios residenciales
 - 1.2. Otros edificios
 - 1.3. Impacto de la iluminación en el consumo total
2. **Conceptos básicos de luminotecnia**
 - 2.1. Magnitudes fundamentales: intensidad, flujo, iluminancia, luminancia, eficacia luminosa, temperatura de color, reproducción cromática, curvas fotométricas.
 - 2.2. Conceptos de confort visual y normativa básica en iluminación arquitectónica
 - 2.3. Fuentes, luminarias y sistemas de iluminación
3. **Diseño de iluminación**
 - 3.1. Principios del diseño lumínico en viviendas y espacios arquitectónicos
 - 3.2. Diferencias entre un diseño planificado y una "distribución estándar" de puntos de luz
 - 3.3. Visualización y comparación de diferentes efectos lumínicos con Dialux
4. **Iluminación eficiente y evaluación de sostenibilidad**
 - 4.1. Estrategias de iluminación eficiente y su integración en el diseño arquitectónico.
 - 4.2. Herramientas de evaluación de eficiencia y sostenibilidad en iluminación.
 - 4.3. Uso de indicadores y adaptación a certificaciones ambientales.

FECHA Y HORARIO

Viernes 2 de octubre de 2026

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 (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Almería, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga 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: **50**

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 arbitraré una segunda convocatoria, que tendrá lugar el **23 de octubre de 2026**, en el mismo horario.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

AULA VIRTUAL. Clases por streaming

MATRÍCULA

- COLEGIADOS en el COA de Cádiz: **30 €**.
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **30 €**.
- OTROS: **45 €** Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028