

Ceroespacio Imadde S.C.P.

Guía Docente
Iluminación de Espacios Interiores
Primera Convocatoria 2023/2024**Datos generales de la asignatura**

Programa:	Máster en Arquitectura de Interiores, Interiorismo y Decoración.
Asignatura:	Iluminación de Espacios Interiores
Medida:	1.0 ECTS
Carácter:	Obligatoria

Temario**Introducción a la Iluminación.**

Constituye un aprendizaje sobre las fuentes de iluminación, las luminarias, las magnitudes y los efectos de iluminación que se emplean en espacios interiores residenciales o comerciales.

- Qué es la luz: origen y propiedades.
- Iluminar.
- Conceptos básicos de iluminación.
- Características y propiedades de las fuentes luminosas.
- Luminancia.
- Reproducción cromática.
- Temperatura de color.
- Eficacia luminosa.
- Tipos de fuentes luminosas.
- Tipos de luminarias y sus características.
- Criterios de diseño para alumbrado e iluminación.
- Iluminación arquitectónica.
- Iluminación de Interiores.
- Sistemas de control.
- Iluminación extensiva de espacios.
- Iluminación intensiva de objetos.
- Iluminación de resalte.

Iluminación Residencial.

Constituye un aprendizaje de las distintas técnicas de iluminación de las distintas zonas de los espacios residenciales, aplicando los conocimientos adquiridos en la asignatura de Introducción a la Iluminación, con el siguiente contenido:

- Iluminación residencial: conceptos y consejos.
- Iluminación en cocinas.
- Iluminación en dormitorios.
- Iluminación en salones.
- Iluminación en comedores.
- Iluminación en recibidores y pasillos.
- Iluminación en las escaleras.
- Iluminación en cuartos de baño.
- Iluminación en el cuarto de lavandería.
- Iluminación en el escritorio.
- Iluminación de exteriores.

Ceroespacio Imadde S.C.P.

Iluminación Comercial.

Constituye un aprendizaje de las distintas técnicas de iluminación de las distintas tipologías de espacios comerciales, aplicando los conocimientos adquiridos en la asignatura de Introducción a la Iluminación, con el siguiente contenido:

- Criterios para una correcta iluminación comercial.
- Metas de la iluminación comercial.
- Tipos de iluminación de acuerdo al espacio.
- Iluminación de tiendas de ropa.
- Iluminación del escaparate.
- Iluminación del producto.
- Iluminación de probadores y atención al público/caja.
- Iluminación de peluquerías.
- Iluminación de concesionarios de automóviles.
- Iluminación de tiendas de alimentación.
- Iluminación de fruterías.
- Iluminación de carnicerías y charcuterías.
- Iluminación de pescaderías.
- Iluminación de panaderías y pastelerías.
- Iluminación de restaurantes y cafeterías.

Cálculos de Iluminación e Introducción a la Domótica.

Constituye un aprendizaje de las distintas técnicas de cálculo técnico de la iluminación necesaria para un espacio en concreto, ya sea residencial, comercial, hotelero o laboral. Con el siguiente contenido:

- Orígenes recientes de la domótica.
- Domótica básica para espacios residenciales.
- Domótica avanzada para hoteles y oficinas.
- Sistemas centralizados de control.
- Control de la iluminación.
- Control de la climatización.
- Control de accesos.
- Control del consumo energético.
- Detectores y actuadores.
- Sistemas por cable e inalámbricos.
- Sistemas de comunicación e interfaz de usuario.
- Marcas comerciales más reconocidas
- Estándares del mercado.
- Unidades de medición de la iluminación.
- Percepción fisiológica de la luz.
- Curvas fotométricas.
- Uso de luxómetro.
- Programas de cálculo de la iluminación. Dialux.
- Representación y cálculo de secciones de cono luminoso.
- Prevención del deslumbramiento.
- Atenuación del estrés laboral mediante la iluminación.
- Técnicas de representación fotorrealistas.
- Archivos de iluminación IES.
- Proyectos completos de iluminación técnica.

Criterios de Evaluación.

Ceroespacio Imadde S.C.P.

A lo largo del curso, el estudiante elaborará varios proyectos de interiorismo en los que deberá integrar la iluminación en el espacio siguiendo los criterios aprendidos en la asignatura. Se evaluará la aplicación de los conocimientos aprendidos, la precisión en los cálculos de iluminación y el uso de referencias comerciales reales y específicas en todo el proyecto.

Equipo docente

Nuria Muiña Fernández

Irina Ivanova Pamukova

Resultados de aprendizaje

Competencia básica

Competencias generales

Gestionar las soluciones de revestimiento de suelos, paredes y techos de los proyectos de interiorismo, desde la concepción de la idea hasta la creación de los planos técnicos y la instalación de las piezas, definiendo tolerancias, encuentros, juntas entre materiales y acabados. (Competencias Sistémicas)

Seleccionar las luminarias y lámparas apropiadas para cada uso, considerando tanto las necesidades funcionales como estéticas de los espacios. (Competencias Instrumentales)

Aplicar conceptos de sostenibilidad, ecodiseño y economía circular en el diseño de la iluminación, juzgando con espíritu crítico los verdaderos beneficios de los sistemas escogidos, su ahorro energético, su mantenimiento y su reciclaje al finalizar su vida útil. (Competencias Interpersonales)

Conocimientos

Distinguir entre la inmensa variedad de sistemas de iluminación presentes actualmente en el mercado cuales son más adecuados para cada uso, así como sus características técnicas.

Diseñar la iluminación de los espacios empleando lámparas y luminarias específicas para cada uso, integrándolas completamente en el proyecto de interiorismo.

Integrar los sistemas de iluminación en el proyecto de interiorismo como un todo indivisible.

Destrezas

Cuestionar, analizar y evaluar las características, ventajas e inconvenientes del sistema de iluminación seleccionado, y determinar su idoneidad de uso en el proyecto de interiorismo. (Plano Subjetivo)

Medir con precisión la eficacia de los sistemas de iluminación con el propósito de optimizar la inversión en energía, el coste operativo y el coste ambiental. (Plano Psicomotor)

Actividades formativas

Seminarios	Presencial	20.0
Elaboración de proyectos e informes técnicos	Presencial	5.0

Actividades de evaluación

Trabajo fin de Máster