

# Física de la Luz

## *Trabajo final*

El trabajo final consiste en la realización de una monografía de entre 10 y 15 páginas, que estudie en profundidad algún punto vinculado a los temas tocados en el curso:

- Teorías de la luz
- Espectro, energía radiante
- Magnitudes radiométricas
- Magnitudes fotométricas
- Ojo, visión
- Generación de la luz, fuentes de luz
- Color
- Óptica física
- Óptica geométrica
- Percepción visual
- Medición de la luz
- Cálculos de iluminación

Para ello el participante podrá seleccionar y tomar como guía un artículo técnico, publicación, recomendación de organismo normativo, o capítulo de un libro, etc. que deberá contar con el visto bueno de los docentes del curso.

Es conveniente que el trabajo se realice en grupos de dos o tres participantes. También es posible la realización individual del mismo.

Se fijará una fecha de entrega de las monografías. Una vez corregidas las mismas, se fijará una segunda fecha para la realización de las defensas de los trabajos (en modalidad virtual).

Solo a modo de guía y sin pretender limitar opciones, listamos algunos ejemplos de materiales de referencia que pueden utilizarse como guías:

- Publicaciones técnicas de organismos normativos como CIE 13, CIE 15, CIE 38, CIE 63, CIE 105, IES LM-55, IES LM-58, IES TM-30, etc.
- Capítulo de algún libro como por ejemplo el Handbook de la IESNA, etc.

- Artículos técnicos como el que presentamos en Luxamérica 2018: “Homogeneidad angular del CCT en lámparas de tecnología LED”, publicado en <https://sistemamid.com/wp-content/uploads/2019/05/MEMORIAS-LUXAMERICA-2018-Versi%C3%B3n-Digital-ISBN.pdf>, junto con muchos otros que podrían también servir.
- Sustancias naturales ultra absorbentes: “Diverse nanostructures underlie thin ultra-black scales in butterflies”, <https://www.nature.com/articles/s41467-020-15033-1>.
- Otros materiales que puedan surgir de las bibliografías de estos documentos.
- Etc.