



# PLC MADRID

## CURSO PRÁCTICO DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES



### DIRIGIDO A:

Electricistas que quieran profundizar en las instalaciones de iluminación tanto interiores como exteriores.

Alumnos de FP tanto de Grado Medio como Grado Superior y alumnos de escuelas técnicas.

Cualquier profesional en general que desee ampliar sus conocimientos en esta área.

### OBJETIVOS GENERALES

- Conocer los conceptos básicos sobre luminotecnia.
- Conocer los tipos de fuentes de luz y luminarias.
- Diseñar instalaciones de iluminación interiores y exteriores.
- Aprender a verificar y medir las instalaciones de iluminación.

### CONTENIDO

1. Introducción
2. Definiciones fundamentales en luminotecnia.
3. Fuentes de luz artificial. Tipos, selección y aplicaciones.
4. Luminarias. Tipos, selección y aplicaciones
5. Diseño del alumbrado en interiores con criterios técnicos y económicos.
6. Diseño del alumbrado en exteriores con criterios técnicos y económicos.
7. Introducción a softwares para cálculo de iluminación de interiores y exteriores.
8. Equipos para medición de iluminancias y métodos de medición para verificación de normativas.
9. Información general de utilidad para selección y diseños de alumbrado.



Eminentemente práctico



Incluye documentación



Apoyo online



Diploma acreditativo



## TABLAS DE NIVELES DE ILUMINACIÓN SEGÚN LA NORMA UNE 12464-1

| ILUMINACIÓN EN OFICINAS |  |                                |   |  |   |
|-------------------------|--|--------------------------------|---|--|---|
| Nº REF                  | TIPO DE INTERIOR, TAREA ACTIVIDAD                              | iluminancia mantenida (Em lux) | límite de Índice de Deslumbramiento (UGR <sub>L</sub> ) | índices de rendimiento de colores (Ra) | OBSERVACIONES                             |
| 1.1                     | ARCHIVO, COPIAS, ETC.  | 300                            | 19  | 80                                     | · La iluminación debería ser controlable. |
| 1.2                     | ESCRITURA, ESCRITURA A MÁQUINA, LECTURA Y TRATAMIENTO DE DATOS | 500                            | 19  | 80                                     |   |
| 1.3                     | DIBUJO TÉCNICO   | 750                            | 16  | 80                                     |   |
| 1.4                     | PUESTOS DE TRABAJO DE CAD                                      | 500                            | 19  | 80                                     |   |
| 1.5                     | SALAS DE CONFERENCIAS Y REUNIONES                              | 500                            | 19  | 80                                     |   |
| 1.6                     | MOSTRADOR DE RECEPCIÓN   | 300                            | 22  | 80                                     |   |
| 1.7                     | ARCHIVOS   | 200                            | 25  | 80                                     |   |

| ILUMINACIÓN EN ESTABLECIMIENTOS MINORISTAS |                                   |                                |   |  |   |
|--|-----------------------------------|--------------------------------|---|--|---|
| Nº REF                                     | TIPO DE INTERIOR, TAREA ACTIVIDAD | iluminancia mantenida (Em lux) | límite de Índice de Deslumbramiento (UGR <sub>L</sub> ) | índices de rendimiento de colores (Ra) | OBSERVACIONES   |
| 1.1  | ÁREA DE VENTAS                    | 300                            | 22  | 80                                     | · Los requisitos tanto de luminancia como de UGR vienen determinados por el tipo de tienda. |
| 1.2  | ÁREA DE CAJAS                     | 500                            | 19  | 80                                     |   |
| 1.3  | MESA DE ENVOLVER                  | 500                            | 19  | 80                                     |   |

