

# CURSO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

## Prácticas

### Práctica 1. Cálculo de iluminación con software DIALUX

Realizar los cálculos luminotécnicos de una sala de reuniones de 6x8x3 en DIALUX con la ubicación óptima de luminarias del catálogo SIMON modelo 720. Se puede probar distintas disposiciones, potencias, distribuciones fotométricas, garantizando que se alcanza el valor mínimo de iluminancia de 500 lux y uniformidad de 0.6.

El precio medio de la energía es 0.15 €/kWh, el plazo de amortización de 6 años y las horas de utilización de 2000 h/año. Calcular el valor de eficiencia energética de la instalación (W/m<sup>2</sup>/100lux), el coste total de inversión de las luminarias, el coste de la energía eléctrica consumida en un año y el coste total anualizado (sumando el resultado de dividir el coste de instalación entre el número de años de amortización y el coste de la energía eléctrica consumida en un año).