

# Índice general

Lista de figuras	ix
Lista de tablas	xi
<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Evolución de las fuentes de iluminación . . . . .	3
1.1.1. Historia del desarrollo del LED . . . . .	5
1.1.2. Características técnicas de los LED . . . . .	6
1.2. Iluminación de alta potencia . . . . .	7
1.2.1. Problemática de componentes LED para alta potencia . . . . .	8
1.3. Interés . . . . .	9
1.4. Objetivos . . . . .	10
<b>2. Modelado Matemático para el estudio de la transferencia de calor</b>	<b>11</b>
2.1. Modelado Matemático . . . . .	12
2.2. Diseños propuestos para disipadores de calor pasivos . . . . .	14
<b>3. Simulación numérica del modelo matemático aplicado a diversas geometrías</b>	<b>19</b>
3.1. Definiciones previas . . . . .	19
3.2. Resultado de las simulaciones . . . . .	20
<b>4. Comprobación experimental de los resultados obtenidos mediante simulación numérica</b>	<b>25</b>
<b>5. Conclusiones</b>	<b>29</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>31</b>
<b>Anexos</b>	<b>33</b>