

# Tabla de Contenido

RESUMEN EJECUTIVO .....	I
AGRADECIMIENTOS.....	II
TABLA DE CONTENIDOS .....	III
<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 MOTIVACIÓN .....	1
1.2 OBJETIVOS.....	1
1.2.1 <i>Objetivo General</i> .....	1
1.2.2 <i>Objetivos Específicos</i> .....	1
1.3 ORGANIZACIÓN DEL INFORME.....	2
<b>2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>3</b>
2.1 INTERÉS DEL PROBLEMA.....	3
2.2 MODELO NUMÉRICO .....	9
2.3 BAHÍA DE CARTAGENA .....	11
<b>3. ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA .....</b>	<b>13</b>
3.1 MODELO XBEACH.....	13
3.2 ANTECEDENTES .....	16
3.2.1 <i>Topobatimetría Bahía de Cartagena</i> .....	16
3.2.2 <i>Información ADCPs (2018)</i> .....	17
3.2.3 <i>Espectros de oleaje (1990-2017)</i> .....	19
3.3 METODOLOGÍA.....	21
3.3.1 <i>Acondicionamiento modelo</i> .....	22
3.3.2 <i>Verificación resultados</i> .....	24
3.3.3 <i>Métodos de agrupamiento para la selección de climas de oleaje</i> .....	27
3.3.4 <i>Modelación de climas de oleaje</i> .....	30
<b>4. RESULTADOS .....</b>	<b>32</b>
4.1 VERIFICACIÓN.....	32
4.2 CLIMAS DE OLAJE.....	38
4.3 MODELACIÓN CLIMAS DE OLAJE.....	39
<b>5. DISCUSIÓN .....</b>	<b>49</b>
<b>6. CONCLUSIONES .....</b>	<b>53</b>
<b>7. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>54</b>