

# Índice

	Páginas
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>2. ACTIVIDADES DE LAS SECCIONES DEL IHM</b> .....	<b>9</b>
1. Hidrografía .....	10
2. Apoyo Naval y Oceanografía .....	19
3. Cartografía .....	26
4. Navegación .....	39
5. Centro de datos .....	43
6. Industrial .....	47
7. Sección económica (SEA) .....	50
8. Archivo, patrimonio histórico y biblioteca .....	54
<b>3. CAMPAÑAS HIDROGRÁFICAS Y OCEANOGRÁFICAS</b> .....	<b>59</b>
1. Actividades de los buques y lanchas hidrográficas .....	60
2. Actividades en otros buques .....	66
<b>4. ESCUELA DE HIDROGRAFÍA «ALEJANDRO MALASPINA»</b> .....	<b>69</b>
1. Cursos impartidos .....	71
2. Visitas de interés técnico-profesional .....	79
3. Prácticas de los alumnos de los Cursos de Especialidad Complementaria de Hidrografía para Oficiales y Suboficiales y curso Nivel «A» Oficiales Extranjeros .....	80
<b>5. PROYECTOS Y COLABORACIONES</b> .....	<b>81</b>
1. Sección de Hidrografía .....	82
<b>6. ACAECIMIENTOS DESTACABLES</b> .....	<b>87</b>
1. Día Mundial de la Hidrografía 2019 .....	88
2. Renovación de la Certificación Internacional del Programa Curricular para la formación de Hidrógrafos Nivel «A» .....	89
3. 21ª Reunión de la Comisión Hidrográfica del Mediterráneo y Mar Negro (CHMMN) .....	90
4. Visita Secretario de Defensa al BH Tofiño .....	91

<b>7. RELACIONES INSTITUCIONALES</b> .....	<b>93</b>
1. Visitas recibidas más destacadas .....	94
2. Reuniones internacionales .....	99
3. Reuniones nacionales .....	111
4. Visitas del Director .....	114
5. Participación en congresos y conferencias .....	116
6. Otras visitas recibidas .....	118
<b>8. ARTÍCULOS TÉCNICOS</b> .....	<b>127</b>
1. El IHM y la automatización del apoyo medioambiental en las operaciones navales .....	128
2. El IHM mantiene al día la cartografía náutica de referencia .....	139
<b>9. MISCELÁNEA</b> .....	<b>147</b>
1. Actividades deportivas .....	148
<b>10. NUESTRA HISTORIA</b> .....	<b>151</b>
1. Algo para recordar .....	152
2. Las Comisiones Hidrográficas en el siglo XIX: Filipinas, Antillas y Península .....	153
<b>ANEXOS</b> .....	<b>157</b>