



## Plan de Estudios Ingeniería Marítima, Mención Operaciones

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
1	PEN-102	Desarrollo de Habilidades de Pensamiento	1	2	0	3	2	---
	GEO-104	Geometría	2	4	0	6	4	---
	CAL-114	Cálculo I	2	4	0	6	4	---
	QUI-113	Química I	2	3	0	5	3	---
	ING-113	Inglés I	2	0	3	5	3	---
	LEN-113	Lenguaje I	2	2	0	4	3	---
	FTB-102	Fundamentos Teóricos del Buque	1	2	0	3	2	---
	<b>DPT-102</b>	<b>Deportes</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>---</b>
<b>Totales Semestre I</b>			<b>13</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	
2	CAL-224	Cálculo II	2	4	0	6	4	CAL-114
	QUI-223	Química II	2	0	3	5	3	QUI-113
	ING-223	Inglés II	2	0	3	5	3	ING-114
	LEN-223	Lenguaje II	2	2	0	4	3	LEN-113
	MEI-212	Metodología de la Investigación I	1	2	0	3	2	LEN-113
	FIS-214	Física I	2	4	0	6	4	CAL-114
	ELEAMB	Electiva Ambiental	1	2	0	3	2	
	A01	* Gestión Ambiental						
A02	* Contaminación Ambiental Acuática							
A03	* Seminario: El Ser Humano y El Mar							
<b>Totales Semestre II</b>			<b>13</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	
3	CAL-334	Cálculo III	2	4	0	6	4	CAL-224 GEO-104
	LAQ-302	Laboratorio de Química	0	0	5	5	2	QUI-223
	ING-333	Inglés III	2	0	3	5	3	ING-223
	MEI-322	Metodología de la Investigación II	1	2	0	3	2	MEI-212
	FIS-324	Física II	2	4	0	6	4	FIS-214
	LAF-312	Laboratorio de Física I	0	0	4	4	2	FIS-214
	ELESOC	Electiva Sociológica	1	2	0	3	2	MEI-212
	S01	* Desarrollo Social						
S03	* Problemática Social Contemporánea							
<b>Totales Semestre III</b>			<b>9</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	
4	CAL-444	Cálculo IV	3	2	0	5	4	CAL-334
	CMA-403	Ciencias de los Materiales	2	2	0	4	3	FIS-324/ QUI-223
	ING-443	Inglés IV	2	0	3	5	3	ING-333
	LAF-422	Laboratorio de Física II	1	0	3	4	2	FIS-324/ LAF-312
	LIM-412	Laboratorio de Ingeniería Marítima I	1	0	3	4	2	FIS-324
	INF-412	Informática I (Programación)	1	2	0	3	2	CAL-224
	MSO-403	Mecánica de los Sólidos	2	2	0	4	3	FIS-324/ CAL-334
	<b>STCW1-2</b>	<b>Cursos OMI I</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>STCW5-6</b>
<b>S.1</b>	<b>Combate contra incendios</b>							
<b>S.2</b>	<b>Primeros Auxilios</b>							
<b>Totales Semestre IV</b>			<b>13</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
5	CAL-554	Cálculo V	2	4	0	6	4	CAL-444
	ING-553	Inglés V	2	0	3	5	3	ING-443
	INF-522	Informática II (Cálculo Numérico)	1	2	0	3	2	INF-412
	ACB-503	Arquitectura y Construcción de Buques	2	2	0	4	3	FTB-102/ MSO-403
	EYP-503	Estadística y Probabilidad	2	2	0	4	3	CAL-334
	MET-504	Meteorología y Oceanografía	2	4	0	6	4	FIS-324
	LIM-522	Laboratorio de Ingeniería Marítima II	1	0	3	4	2	LIM-412
	SSC503	Servicio Social Comunitario	0	0	0	3	3	Sem 1-4
	<b>STCW 3-4</b>	<b>Cursos OMI II</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>STCW 1-2</b>
<b>S.3</b>	<b>* Seguridad y Responsabilidad Social</b>							
<b>S.4</b>	<b>* Supervivencia en el mar</b>							
<b>Totales Semestre V</b>			<b>13</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	
6	LEG-612	Legislación Marítima I	1	2	0	3	2	MEI-212
	MAN-604	Manejo y Estiba de la Carga	2	4	0	6	4	ACB-503
	ELE-603	Electrotecnia Marina	2	2	0	4	3	FIS-324
	NCE-613	Navegación Costera y Estima I	2	2	0	4	3	ACB-503
	MEM-603	Máquinas y Equipos Marinos	2	2	0	4	3	LIM-522
	MBU-602	Mantenimiento de Buques	1	2	0	3	2	MSO-403
	ING-663	Inglés VI	2	0	3	5	3	ING-553
	<b>STCW 5</b>	<b>Cursos OMI III</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>STCW 3-4</b>
	<b>S.5</b>	<b>Familiarización con Buque-Tanque</b>						
	ELEGER	Electiva Gerencial	1	2	0	3	2	
	G01	* Técnicas Gerenciales						MEI-322
	G02	* Gerencia Logística						EYP-503
G03	* Organización y Administración de Empresas						MEI-322	
G04	* Métodos Numéricos (Doble Prelación: MEI-212 y CAL-554)						CAL-554	
<b>Totales Semestre VI</b>			<b>14</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	
7	EST-714	Estabilidad del Buque I	2	4	0	6	4	MAN-604
	AEI-702	Automatismo e Instrumentación	1	2	0	3	2	ELE-603
	NCE-723	Navegación Costera y Estima II	2	2	0	4	3	NCE-613
	AST-704	Navegación Astronómica	2	4	0	6	4	CAL-224/ NCE-613
	IOP-703	Investigación de Operaciones	2	2	0	4	3	EYP-503
	ING-773	Inglés VII	2	0	3	5	3	ING-663
	FEP-703	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ing. Marina	2	2	0	4	3	EYP-503
	<b>STCW 7-8</b>	<b>Cursos OMI IV</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>STCW 5</b>
	<b>S.7</b>	<b>Suficiencia Manejo Embarcaciones Supervivencia</b>						
<b>S.8</b>	<b>Suficiencia Manejo Embarcaciones Rescate Rápido</b>							
<b>Totales Semestre VII</b>			<b>14</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>24</b>	
8	NEL-803	Navegación Electrónica	2	2	0	4	3	NCE-613
	EST-824	Estabilidad del Buque II	2	4	0	6	4	EST-714
	COM-803	Comunicaciones Marítimas	2	2	0	4	3	ING-773
	SMA-803	Seguridad Marítima	2	2	0	4	3	LEG-612
	LEG-823	Legislación Marítima II	2	2	0	4	3	LEG-612
	<b>STG-802</b>	<b>Seminario de Trabajo de Grado</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>MEI-322</b>
	MOB-803	Maniobras y Operaciones del Buque	2	2	0	4	3	NCE-723
	<b>STCW 10-15-16</b>	<b>Cursos OMI V</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>STCW 7-8</b>
	<b>S.10</b>	<b>* Técnicas Avanzadas Contra Incendios</b>						
<b>S.15</b>	<b>* Ajuste y Ploteo de Radar</b>							
<b>S.16</b>	<b>* Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima</b>							
<b>Totales Semestre VIII</b>			<b>15</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	
9 y 10	PPAB12	Pasantía Profesional A Bordo (1 año)	Dedicación Exclusiva				12	TODAS
<b>Totales Semestres IX y X 12 Unidades Crédito</b>								