



**PLAN DE ESTUDIOS  
INGENIERÍA MARÍTIMA, MENCIÓN OPERACIONES**

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
I	PEN-102	Desarrollo de Habilidades de Pensamiento	1	2	0	3	<b>2</b>	---
	GEO-104	Geometría	2	4	0	6	<b>4</b>	---
	CAL-114	Cálculo I	2	4	0	6	<b>4</b>	---
	QUI-113	Química I	2	3	0	5	<b>3</b>	---
	ING-113	Inglés I	2	0	3	5	<b>3</b>	---
	LEN-113	Lenguaje y Comunicación I	2	2	0	4	<b>3</b>	---
	FTB-102	Fundamentos Teóricos del Buque	1	2	0	3	<b>2</b>	---
	DPT-102	Deporte	1	2	0	3	<b>2</b>	
<b>Totales Semestre I</b>			<b>13</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	
II	CAL-224	Cálculo II	2	4	0	6	<b>4</b>	CAL-114
	QUI-223	Química II	2	0	3	5	<b>3</b>	QUI-113
	ING-223	Inglés II	2	0	3	5	<b>3</b>	ING-113
	LEN-223	Lenguaje y Comunicación II	2	2	0	4	<b>3</b>	LEN-113
	MEI-212	Metodología de la Investigación I	1	2	0	3	<b>2</b>	LEN-113
	FIS-214	Física I	2	4	0	6	<b>4</b>	CAL-114
	GED-202	Geometría descriptiva	1	2	0	3	<b>2</b>	GEO-104 / CAL114
	ELEAMB	Electiva Ambiental						
	A01	Gestión Ambiental	1	2	0	3	<b>2</b>	-----
	A02	Contaminación Ambiental Acuática						
	A03	Seminario: El Ser Humano y El Mar						
<b>Totales Semestre II</b>			<b>14</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>23</b>	
III	CAL-334	Cálculo III	2	4	0	6	<b>4</b>	CAL-224 / GEO-104
	LAQ-302	Laboratorio de Química	0	0	5	5	<b>2</b>	QUI-223
	ING-333	Inglés III	2	0	3	5	<b>3</b>	ING-223
	MEI-322	Metodología de la Investigación II	1	2	0	3	<b>2</b>	MEI-212
	FIS-324	Física II	2	4	0	6	<b>4</b>	FIS-214
	LAF-312	Laboratorio de Física I	0	0	4	4	<b>2</b>	FIS-214
	DMA302	Dibujo Marítimo Aplicado	1	2	0	3	<b>2</b>	FTB102 / GED-203
	ELESOC	Electiva Sociológica						
	S01	Desarrollo Social	1	2	0	3	<b>2</b>	MEI-212
	S02	Problemática Social Contemporánea						
<b>Totales Semestre III</b>			<b>9</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	
IV	CAL-444	Cálculo IV	3	2	0	5	<b>4</b>	CAL-334
	MSO-403	Mecánica de los Sólidos	2	2	0	4	<b>3</b>	FIS-324 / CAL-334
	ING-443	Inglés IV	2	0	3	5	<b>3</b>	ING-333
	LAF-422	Laboratorio de Física II	1	3	0	4	<b>2</b>	FIS-324 / LAF-312
	LIM-412	Laboratorio de Ingeniería Marítima I	1	0	3	4	<b>2</b>	FIS-324
	INF-412	Informática I	1	2	0	3	<b>2</b>	CAL-224
	CMA-403	Ciencias de los Materiales	2	2	0	4	<b>3</b>	FIS-324 / QUI-223
	S1	Combate contra incendios	0	2	0	2	<b>1</b>	SEM 1 -3
	S2	Primeros auxilios básicos	0	2	0	2	<b>1</b>	SEM 1 -3
<b>Totales Semestre IV</b>			<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>21</b>	

	MARZO DE 2014
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE NÁUTICA E INGENIERIA	FECHA



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL MARÍTIMA DEL CARIBE  
VICERRECTORADO ACADEMICO  
ESCUELA DE NÁUTICA E INGENIERÍA

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
V	CAL-554	Cálculo V	2	4	0	6	<b>4</b>	CAL-444
	ING-553	Inglés V	2	0	3	5	<b>3</b>	ING-443
	INF-522	Informática II	1	2	0	3	<b>2</b>	INF-412
	ACB-503	Arquitectura y Construcción de Buques	2	2	0	4	<b>3</b>	DMA-302 / MSO-403
	EYP-503	Estadística y Probabilidad	2	2	0	4	<b>3</b>	CAL-334
	MET-504	Meteorología y Oceanografía	2	4	0	6	<b>4</b>	FIS-324
	LIM-522	Laboratorio de Ingeniería Marítima II	1	0	3	4	<b>2</b>	LIM-412
	SSC-503	Servicio Social Comunitario	3	0	0	3	<b>3</b>	50% UC aprobadas
	S3	Seguridad y responsabilidad social	1	0	0	1	<b>1</b>	S1 – S2
	S4	Supervivencia en el mar	0	2	0	2	<b>1</b>	S1 – S2
<b>Totales Semestre V</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	
VI	LEG-612	Legislación Marítima I	1	2	0	3	<b>2</b>	MEI-212
	MAN-604	Manejo y Estiba de la Carga	2	4	0	6	<b>4</b>	ACB-503
	ELE-603	Electrotecnia Marina	2	2	0	4	<b>3</b>	DMA302 / FIS-324
	NCE-613	Navegación Costera y Estima I	2	2	0	4	<b>3</b>	ACB-503
	MEM-603	Máquinas y Equipos Marinos	2	2	0	4	<b>3</b>	DMA302 / LIM-522
	MBU-602	Mantenimiento de Buques	1	2	0	3	<b>2</b>	DMA302 / MSO-403
	ING-663	Inglés VI	2	0	3	5	<b>3</b>	ING-553
	ELEGER	Electivas Gerenciales						-----
	G01	Técnicas Gerenciales	1	2	0	3	<b>2</b>	MEI-322
	G02	Gerencia Logística						EYP-503
	G03	Organización y Administración de Empresas						MEI-322
	G04	Métodos Numéricos						MEI-212 / CAL-554
	S5	Familiarización con buque tanque	1	0	0	1	<b>1</b>	S3 – S4
<b>Totales Semestre VI</b>			<b>14</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>23</b>	
VII	EST-714	Estabilidad del Buque I	2	4	0	6	<b>4</b>	MAN-604
	AEI-702	Automatismo e Instrumentación	1	2	0	3	<b>2</b>	ELE-603
	NCE-723	Navegación Costera y Estima II	2	2	0	4	<b>3</b>	NCE-613
	AST-704	Navegación Astronómica	2	4	0	6	<b>4</b>	CAL-224 / NCE-613
	IOP-703	Investigación de Operaciones	2	2	0	4	<b>3</b>	EYP-503
	ING-773	Inglés VII	2	0	3	5	<b>3</b>	ING-663
	FEP-703	Formulación y Evaluación de Proyectos de Ing. Marina	2	2	0	4	<b>3</b>	EYP-503
	S7	Suficiencia en manejo de embarcaciones de supervivencia	0	2	0	2	<b>1</b>	S5
	S8	Suficiencia en manejo de embarcaciones de rescate rápido	0	2	0	2	<b>1</b>	S5
<b>Totales Semestre VII</b>			<b>13</b>	<b>20</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	
VIII	NEL-803	Navegación Electrónica	2	2	0	4	<b>3</b>	NCE-613
	EST-824	Estabilidad del Buque II	2	4	0	6	<b>4</b>	EST-714
	COM-803	Comunicaciones Marítimas	2	2	0	4	<b>3</b>	ING-773
	SMA-803	Seguridad Marítima	2	2	0	4	<b>3</b>	LEG-612
	LEG-823	Legislación Marítima II	2	2	0	4	<b>3</b>	LEG-612
	STG-802	Seminario de Trabajo de Grado	1	2	0	3	<b>2</b>	MEI-322
	MOB-803	Maniobras y Operaciones del Buque	2	2	0	4	<b>3</b>	NCE-723
	S10	Técnicas avanzadas contra incendios	0	2	0	2	<b>1</b>	S7 – S8
	S15/S17	Ajuste y Ploteo de Radar/Manejo de ayudas aut. de radar	1	2	0	3	<b>2</b>	S7 – S8
	S16	Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima	1	0	0	1	<b>1</b>	S7 – S8
<b>Totales Semestre VIII</b>			<b>15</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	
<b>Total de unidades de crédito hasta el VIII semestre</b>			<b>106</b>	<b>137</b>	<b>39</b>	<b>282</b>	<b>186</b>	
IX y X	PPAB12	Pasantía Profesional A Bordo (12 meses)				Dedicación Exclusiva	<b>12</b>	<b>SEM I - VIII</b>
<b>TOTAL DE UNIDADES DE CREDITO DE LA CARRERA: 198</b>								

		MARZO DE 2014
DIRECTOR DE LA ESCUELA DE NÁUTICA E INGENIERÍA		FECHA