



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL MARÍTIMA DEL CARIBE  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
ESCUELA NÁUTICA DE VENEZUELA

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA MARÍTIMA, MENCIÓN OPERACIONES

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
<b>I</b>	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 y Comunicación I	2	2	0	4	3	---
	FTB-102	Fundamentos Teóricos del Buque	1	2	0	3	2	---
	DPT-102	Deporte	1	2	0	3	2	
<b>Totales Semestre I</b>			<b>13</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	
<b>II</b>	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-113
	LEN-223	Lenguaje y Comunicación 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
	GED-203	Geometría descriptiva	2	2	0	3	3	GEO-104 / CAL114
	ELEAMB	Electiva Ambiental						
	A01	Gestión Ambiental						
	A02	Contaminación Ambiental Acuática	1	2	0	3	2	-----
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>24</b>	
<b>III</b>	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
	DMA302	Dibujo Marítimo Aplicado	1	2	0	3	2	FTB102 / GED-203
	ELESOC	Electiva Sociológica						
	S01	Desarrollo Social	1	2	0	3	2	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>	
<b>IV</b>	CAL-444	Cálculo IV	3	2	0	5	4	CAL-334
	MSO-403	Mecánica de los Sólidos	2	2	0	4	3	FIS-324 / CAL-334
	ING-443	Inglés IV	2	0	3	5	3	ING-333
	LAF-422	Laboratorio de Física II	1	3	0	4	2	FIS-324 / LAF-312
	LIM-412	Laboratorio de Ingeniería Marítima I	1	0	3	4	2	FIS-324
	INF-412	Informática I	1	2	0	3	2	CAL-224
	CMA-403	Ciencias de los Materiales	2	2	0	4	3	FIS-324 / QUI-223
<b>Totales Semestre IV</b>			<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>19</b>	

DIRECTOR DE LA ESCUELA NAUTICA DE VENEZUELA	FECHA
---	-------



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
 UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL MARÍTIMA DEL CARIBE  
 VICERRECTORADO ACADÉMICO  
 ESCUELA NÁUTICA DE VENEZUELA

Sem	Código	Unidad Curricular	HT	HP	HL	HS	UC	Prelación
V	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	1	2	0	3	2	INF-412
	ACB-503	Arquitectura y Construcción de Buques	2	2	0	4	3	DMA-302 / 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
	SSC-503	Servicio Social Comunitario	3	0	0	3	3	Sem I – IV o 50% UC aprobadas
<b>Totales Semestre V</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	
VI	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	DMA302 / 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	DMA302 / LIM-522
	MBU-602	Mantenimiento de Buques	1	2	0	3	2	DMA302 / MSO-403
	ING-663	Inglés VI	2	0	3	5	3	ING-553
	ELEGER	Electivas Gerenciales						-----
	G01	Técnicas Gerenciales	1	2	0	3	2	MEI-322
	G02	Gerencia Logística						EYP-503
	G03	Organización y Administración de Empresas						MEI-322
G04	Métodos Numéricos	MEI-212 / CAL-554						
<b>Totales Semestre VI</b>			<b>13</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	
VII	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>Totales Semestre VII</b>			<b>13</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>23</b>	
VIII	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
	STG-802	Seminario de Trabajo de Grado	1	2	0	3	2	MEI-322
	MOB-803	Maniobras y Operaciones del Buque	2	2	0	4	3	NCE-723
	S15/S17	Ajuste y Ploteo de Radar/Manejo Ayudas Aut. de Radar	1	2	0	3	2	<b>SEM I - VII</b>
<b>Totales Semestre VIII</b>			<b>14</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>21</b>	
<b>Total de unidades de crédito hasta el VIII semestre</b>			<b>103</b>	<b>125</b>	<b>39</b>	<b>267</b>	<b>176</b>	
<b>IX y X</b>	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: 188</b>								

Aprobado por el Consejo Universitario en Providencia N° CUO-016-299-X-2015 el 22 de octubre de 2015

DIRECTOR DE LA ESCUELA NAUTICA DE VENEZUELA	FECHA