



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	---
	STCW1-2	Cursos OMI I	1	2	0	3	2	---
	S.1	* Combate contra incendios						
S.2	* Primeros Auxilios							
Totales Semestre I			13	19	3	35	23	
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
	STCW3-4	Cursos OMI II	1	2	0	3	2	STCW1-2
	S.3	* Seguridad y Responsabilidad Social						
	S.4	* Seguridad Marítima a Bordo						
	ELEAMB	Electiva Ambiental	1	2	0	3	2	PEN-102
	A01	* Ecología						
	A02	* Contaminación Ambiental Acuática						
A03	* Seminario: El Ser Humano y El Mar							
Totales Semestre II			13	16	6	35	23	
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
	STCW5.6	Cursos OMI III	1	2	0	3	2	STCW3-4
	S.5	Familiarización con Buque-Tanque						
	S.6	Supervivencia en el Mar						
	ELESOC	Electiva Sociológica	1	2	0	3	2	MEI-212
	S01	* Desarrollo Social						
S03	* Problemática Social Contemporánea							
Totales Semestre III			9	14	12	35	21	
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
	STCW7-8	Cursos OMI IV	1	2	0	3	2	STCW5-6
	S.7	* Suficiencia Manejo Embarcaciones Supervivencia						
S.8	* Suficiencia Manejo Embarcaciones Rescate Rápido							
Totales Semestre IV			13	10	9	32	21	



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

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
	STCW9-10	Cursos OMI V	1	2	0	3	2	STCW7-8
	S.9	* Técnicas Avanzadas de Primeros Auxilios						
S.10	* Técnicas Avanzadas Contra Incendios							
Totales Semestre V			13	16	6	38	26	
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
	STCW11-12	Cursos OMI VI	1	2	0	3	2	STCW9-10
	S.11	* Manejo de Mercancías Peligrosas						
	S.12	* Operac. Avanzadas en Buques Tanques Quimiqueros						
	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	
Totales Semestre VI			14	18	3	35	24	
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-533
	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-513
	STCW13-14	Cursos OMI VII	1	2	0	3	2	STCW11-12
	S.13	* Operaciones Avanzadas en Buques Tanques Gaseros						
	S.14	* Operaciones Avanzadas en Buques Tanques Petroleros						
Totales Semestre VII			14	18	3	35	24	
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-712
	LEG-823	Legislación Marítima II	2	2	0	4	3	LEG-712
	STG-802	Seminario de Trabajo de Grado	1	2	0	3	2	FEP-703
	MOB-803	Maniobras y Operaciones del Buque	2	2	0	4	3	NCE-723
	STCW 15-16-17	Cursos OMI VIII	2	2	0	4	3	STCW13-14
	S.15	* Ajuste y Ploteo de Radar						
	S.16	* Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima						
S.17	* Manejo de Ayudas de Ploteo de Radar Automático.							
Totales Semestre VIII			15	18	0	33	24	
9 y 10	PPAB12	Pasantía Profesional A Bordo (1 año)	Dedicación Exclusiva				12	TODAS
Totales Semestres IX y X							12	Unidades Crédito