

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera 600004 LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR  
Plan de Estudio 1 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
1	CN0005	INFORMÁTICA	4	0	0	0			4
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3			2
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0			6
1	FS0127	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	4	0	0	0			3
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0			0
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0	0	MA0001		3
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 18</b>						
2	CN0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	0	0	0			4
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0			0
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	EG-I		6
2	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0211	3
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3	0	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0210 Equiv.: FS0227	1
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA1101		4
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 18</b>						
3	CN0100	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DEL BUQUE	0	0	0	4			2
3	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0	0	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	FS0311	3
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3	0	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	FS0310 Equiv.: FS0327	1
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0	0	MA1002	MA1004 Equiv.: MA0307	4
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0			3
3	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0		QU0101	3
3	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0		QU0100	1
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 17</b>						
4	CN0102	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	2	0	0	2	CN0100; MA1001		2

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

**Carrera** 600004 LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR  
**Plan de Estudio** 1 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
4	CN0103	SISTEMAS DE BUQUE	2	0	0	2	CN0100		2
4	II0305	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3	0	0	0	MA1002		3
4	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0	0	MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232		4
4	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	EG-II		2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 13</b>			
5	CN0110	INGLÉS MARÍTIMO I	3	0	3	0			4
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 4</b>			
6	CN0017	ELECTROTÉCNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	0	0	2	FS0310; MA1003		4
6	CN0105	BUQUES PETROLEROS Y QUIMIQUEROS (OMI 1.01,	0	0	3	3	CN0103 Equiv.: CN0013; QU0100; QU0101		3
6	CN0111	INGLÉS MARÍTIMO II	3	0	3	0	CN0110 Equiv.: CN0019		4
6	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	SR-I		2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 13</b>			
7	CN0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	0	0	2	CN0100 Equiv.: CN0009		3
7	CN0108	BUQUES GASEROS (OMI 1.04 Y 1.05)	0	0	3	3	CN0105 Equiv.: CN0014		3
7	CN0112	INGLÉS MARÍTIMO III	3	0	3	0	CN0111		3
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 9</b>			
8	CN0113	INGLÉS MARÍTIMO IV	3	0	3	0	CN0112		3
8	RP-1	REPERTORIO	0	0	0	0			3
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 8 : 6</b>			
9	CN0071	CURSO BÁSICO DE EMBARQUE (OMI 1.13, 1.19, 1.20	0	0	0	5	CN0019 Equiv.: CN0128; CN0115 Equiv.: CN0030 o CN0061		2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 9 : 2</b>			

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

---

**Carrera** 600004 LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR  
**Plan de Estudio** 1 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
12	OPT1241	BLOQUE DE TFG						0	

---

**Grado:** LICENCIATURA **Créditos ciclo 12 :** 0

**Total créditos énfasis 0 :** 100

**Total cursos énfasis 0 :** 36

---

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

<b>Carrera</b>	600004	LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR
<b>Plan de Estudio</b>	1	PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA
<b>Enfasis</b>	1	ÉNFASIS INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
4	CN0101	NAVEGACIÓN COSTERA	4	0	0	2	CN0100; MA1001		3
4	CN0104	ESTIBA Y MANEJO DE LA CARGA	2	0	0	2	CN0100; MA1001		2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 4 : 5</b>				
6	CN0106	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO (OMI 1.39)	2	0	0	2			2
6	CN0107	NAVEGACIÓN ASTRONÓMICA	3	0	0	3	CN0101 Equiv.: CN0010; MA1002		3
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 6 : 5</b>				
7	CN0023	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE II	4	0	0	2	CN0012; CN0014		4
7	CN0109	LEGISLACIÓN INTERNACIONAL MARÍTIMA	3	0	0	2			3
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 7 : 7</b>				
8	CN0114	CÓDIGOS INTERNACIONALES DEL SOLAS	2	0	0	2	CN0109 Equiv.: CN0025		2
8	CN0115	NAVEGACIÓN ELECTRÓNICA (OMI 1.08, 1.22, 1.27)	0	0	3	3	CN0107 Equiv.: CN0020		4
8	CN0116	COMUNICACIONES MARÍTIMAS	0	0	3	3	CN0016; CN0017; CN0020 Equiv.: CN0020		3
8	CN0117	MANIOBRAS DEL BUQUE I	0	0	3	2	CN0100		3
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 8 : 12</b>				
9	CN0028	METEOROLOGÍA	4	0	2	0	FS0310; MA1005		3
9	CN0118	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	3	0	0	2			3
9	CN0119	REGLAMENTOS Y SEÑALES	0	0	3	3	CN0107 Equiv.: CN0020; CN0117 Equiv.: CN0024		3
9	CN0120	MANIOBRAS DEL BUQUE II	0	0	3	2	CN0117 Equiv.: CN0024		3
9	OPT1240	BLOQUE OPTATIVO							2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 9 : 14</b>				
10	CN0124	PRÁCTICAS EXTERNAS I	30	0	0	12	CN0026; CN0027; CN0028; CN0071; CN0111		16
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 10 : 16</b>				

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: CARRERAS GLOBALES**

**Carrera** 600004 LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR  
**Plan de Estudio** 1 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA  
**Enfasis** 1 ÉNFASIS INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
11	CN0125	PRÁCTICAS EXTERNAS II	30	0	0	12	CN0124 Equiv.: CN0032		16
11	CN0126	CURSO AVANZADO DE EMBARQUE (OMI 1.15, 1.23, 1.24)	0	0	0	5	CN0071		2

**Grado: LICENCIATURA      Créditos ciclo 11 : 18**

**Total créditos enfasis 1 : 77**

**Total cursos enfasis 1 : 18**

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

<b>Carrera</b>	600004	LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR
<b>Plan de Estudio</b>	1	PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA
<b>Enfasis</b>	2	ÉNFASIS INGENIERÍA MARINA

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
4	CN0058	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	3	0	0	3	FS0210; FS0211; QU0100; QU0101		4
4	CN0127	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	2	0	0	2	QU0100; QU0101		3
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 4 : 7</b>				
6	CN0059	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4	0	0	2	CN0127 Equiv.: CN0057; FS0210; FS0211		4
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 6 : 4</b>				
7	CN0060	TERMODINÁMICA APLICADA Y TURBOMÁQUINAS	3	0	0	3	CN0058; FS0310; FS0311		3
7	CN0106	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO (OMI 1.39)	2	0	0	2			2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 7 : 5</b>				
8	CN0062	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II	4	0	0	2	CN0027		4
8	CN0109	LEGISLACIÓN INTERNACIONAL MARÍTIMA	3	0	0	2			3
8	CN0128	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	0	0	4	CN0060		5
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 8 : 12</b>				
9	CN0063	SISTEMAS AUXILIARES DE BUQUES	4	0	0	4	CN0018; CN0062; CN0128 Equiv.: CN0061		4
9	CN0064	GENERADORES DE VAPOR	4	0	0	2	CN0060		3
9	CN0066	TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MONTAJE	4	0	0	4	CN0059; CN0108 Equiv.: CN0018		3
9	CN0068	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN I	0	0	0	6	CN0128 Equiv.: CN0061		4
9	CN0129	MANTENIMIENTO Y OFICINA TÉCNICA	2	0	0	2	CN0062; CN0108 Equiv.: CN0018; CN0128 Equiv.: CN0061		2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 9 : 16</b>				
10	CN0046	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	0	0	2	CN0128 Equiv.: CN0061		4
10	CN0069	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN II	4	0	0	2	CN0068		3
10	CN0118	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	3	0	0	2			3
10	CN0130	PRÁCTICAS EN LAS INSTALACIONES ENERGÉTICAS	0	6	0	2	CN0063; CN0064; CN0129 Equiv.: CN0065		4

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

<b>Carrera</b>	600004	LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAR
<b>Plan de Estudio</b>	1	PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNF. EN ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA
<b>Enfasis</b>	2	ÉNFASIS INGENIERÍA MARINA

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
10	OPT1240	BLOQUE OPTATIVO							2
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 10 : 16</b>				
11	CN0126	CURSO AVANZADO DE EMBARQUE (OMI 1.15, 1.23, 1.24)	0	0	0	5	CN0071		2
11	CN0131	PRÁCTICAS EXTERNAS	0	30	0	12	CN0130 Equiv.: CN0067		14
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>		<b>Créditos ciclo 11 : 16</b>				
			<b>Total créditos enfasis 2 :</b>		<b>76</b>				
			<b>Total cursos enfasis 2 :</b>		<b>20</b>				
			<b>Total de créditos :</b>		<b>253</b>				

**Observaciones generales del plan de estudio**

1/Si bien el CONARE aprobó mediante dictamen que este curso se incorpore en la malla curricular como una nota, para efectos de viabilizar su gestión en el sistema de matrícula, se procede a consignarlo en el primer nivel, lo cual no implica que sea matriculado de forma simultánea al curso MA-1001 CÁLCULO. Así, si la persona estudiante obtiene una nota inferior a 7.0 en la prueba DiMa deberá cursar MA-0001 PRECÁLCULO antes que MA-1001 CÁLCULO I, si la nota es igual o superior a 7.0 podrá matricular MA-1001 CÁLCULO I, según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.

NOTA DE SAE: Si bien en la malla curricular en el ÉNFASIS DE INGENIERÍA MARINA, el SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I se ubica en el VI ciclo, SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II, en el VII ciclo y el REPERTORIO en el VIII ciclo, según lo aprobado en la Resolución VD-12734-2023, para efectos del sistema se ubican en el bloque común.

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: CARRERAS GLOBALES**

**Carrera** 600004 LIC.MARINACIVILÉNF.ING.NÁUTICAYTRANSP.MAR.EING.MAF

**Plan de Estudio** 1 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL

**Bloques Optativos**

**Bloque Optativo** OPT1240 BLOQUE OPTATIVO

**Observaciones:**

Curso	Nombre del curso	<u>*Horas*</u>				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
CN0121	TÉCNICAS GERENCIALES	2	0	0	2	2		
CN0122	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PARA MARINA CIVIL	2	0	0	2	2		
CN0123	EVALUACIÓN DE RIESGOS	2	0	0	2	2		

**Bloque Optativo** OPT1241 BLOQUE DE TFG

**Observaciones:**

Curso	Nombre del curso	<u>*Horas*</u>				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
CN9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
CN9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
CN9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
CN9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
CN9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
CN9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
CN9700	PRÁCTICA DIRIGIDA DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
CN9701	PRÁCTICA DIRIGIDA DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
CN9702	PRÁCTICA DIRIGIDA DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
CN9800	PROYECTO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
CN9801	PROYECTO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
CN9802	PROYECTO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		