

**MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA
EN MARINA CIVIL: INGENIERÍA MARINA
CÓDIGO 600003, Plan 1**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
CN-0005	INFORMÁTICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0127	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	4	-	-	-	---	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO 1/	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
CN-0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0210 o FS-0227	1
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
							SUBTOTAL	18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
CN-0012	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE I	6	-	-	-	MA-1001 o CN-0001	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
							SUBTOTAL	18

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
CN-0013	SISTEMAS DE BUQUE I	4	-	-	2	CN-0012	---	3
CN-0057	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	4	-	-	2	QU-0100, QU-0101	---	4
CN-0058	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	3	-	-	3	FS-0210, FS-0211, QU-0100, QU-0101	---	4
II-0305	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3	-	-	-	MA-1002	---	3
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002 o MA-1023 o MA-0292 o MA-0232, MA-1004 o MA-0294 o MA-0232	---	4
SUBTOTAL								18
TERCER AÑO								
V CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
CN-0009	FORMACIÓN MARÍTIMA Y SANITARIA	3	-	-	3	---	---	4
CN-0014	BUQUES ESPECIALES I	6	-	-	1	CN-0013	---	4
CN-0017	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	-	-	2	FS-0310, MA-1003	---	4
CN-0059	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4	-	-	2	CN-0127 o CN-0057, FS-0210, FS-0211	---	4
SUBTOTAL								18
VI CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
CN-0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	-	-	2	CN-0100 o CN-0009	---	3
CN-0018	BUQUES ESPECIALES II	4	-	-	2	CN-0009, CN-0014, QU-0101	---	4
CN-0019	INGLÉS MARÍTIMO	3	-	3	-	---	---	3
CN-0060	TERMODINÁMICA APLICADA Y TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	3	-	-	3	CN-0058, FS-0310, FS-0311	---	3
SUBTOTAL								15
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
CN-0021	FORMACIÓN MARÍTIMA AVANZADA	4	-	2	-	CN-0009	---	4
CN-0061	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	6	-	-	4	CN-0060	---	7
CN-0062	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II	4	-	-	2	CN-0017	---	4
SUBTOTAL								18

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
VIII CICLO								
CN-0046	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	-	-	2	CN-0128 o CN-0061	---	4
CN-0063	SISTEMAS AUXILIARES DE BUQUE	4	-	-	2	CN-0018, CN-0128 o CN-0061, CN-0062	---	4
CN-0064	GENERADORES DE VAPOR	4	-	-	2	CN-0060	---	3
CN-0065	MANTENIMIENTO Y OFICINA TÉCNICA	4	-	-	2	CN-0018, CN-0061, CN-0062	---	4
CN-0066	TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MONTAJE	4	-	-	2	CN-0108 o CN-0018, CN-0059	---	3
SUBTOTAL								18
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
CN-0034	INGLÉS NÁUTICO	3	-	-	3	CN-0019	---	3
CN-0067	PRÁCTICAS EN LAS INSTALACIONES ENERGÉTICAS	3	6	-	3	CN-0046, CN-0063, CN-0064, CN-0065	---	8
CN-0068	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN I	-	-	-	6	CN-0128 o CN-0061	---	4
CN-0069	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN II	4	-	-	2	CN-0068	---	3
SUBTOTAL								18
X CICLO								
CN-0070	PRÁCTICAS EXTERNAS	3	56	-	6	CN-0067	---	18
CN-0071	CURSO BÁSICO DE EMBARQUE (OMI 1.13, 1.19, 1.20, 1.21 y 3.26)	-	-	-	5	(CN-0019, CN-0115 o CN-0030) o (CN-0128 o CN-0061)	---	2
SUBTOTAL								20
TOTAL								179 2/

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DiMa una nota igual o superior a 7.0 se le dará por aprobado el curso MA-0001, según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.

2/La cantidad de créditos del X ciclo que se consignan en esta malla curricular responde a una medida extraordinaria y temporal en el marco del plan remedial Toda Avante.

Para optar por el grado de Licenciatura se deben aprobar 182 créditos y 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de Graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil.

Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

Actualizado 13/11/2023 por MTGT

En : \Estructuras\SedelCaribe\PlanesAmodificar\Marina Civil\Ingeniería Marina.Lxls

**MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA
EN MARINA CIVIL: INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO
CÓDIGO 600003**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
CN-0005	INFORMÁTICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0127	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	4	-	-	-	---	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO 1/	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
CN-0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0210 o FS-0227	1
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
							SUBTOTAL	18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
CN-0012	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE I	6	-	-	-	MA-1001 o CN-0001	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
							SUBTOTAL	18

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
CN-0010	NAVEGACIÓN I	4	-	-	2	MA-1001	---	3
CN-0013	SISTEMAS DEL BUQUE I	4	-	-	2	CN-0012	---	3
CN-0015	ESTIBA	4	-	-	2	MA-1001	---	3
II-0305	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3	-	-	-	MA-1002	---	3
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002 o MA-1023 o MA-0292 o MA-0232, MA-1004 o MA-0294 o MA-0232	---	4
							SUBTOTAL	18
TERCER AÑO								
V CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
CN-0009	FORMACIÓN MARÍTIMA Y SANITARIA	3	-	-	3	---	---	4
CN-0014	BUQUES ESPECIALES I	6	-	-	1	CN-0013	---	4
CN-0017	ELECTROTÉCNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	-	-	2	FS-0310, MA-1003	---	4
CN-0020	NAVEGACIÓN II	3	-	-	3	CN-0010, MA-1002	---	4
							SUBTOTAL	18
VI CICLO								
CN-0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	-	-	2	CN-0100 o CN-0009	---	3
CN-0018	BUQUES ESPECIALES II	4	-	-	2	CN-0009, CN-0014, QU-0101	---	4
CN-0019	INGLÉS MARÍTIMO	3	-	3	-	---	---	3
CN-0023	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE II	4	-	-	2	CN-0012, CN-0014	---	4
CN-0025	DERECHO MARÍTIMO	6	-	-	-	---	---	4
							SUBTOTAL	18

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
CN-0021	FORMACIÓN MARÍTIMA AVANZADA	4	-	2	-	CN-0009	---	4
CN-0022	COMUNICACIONES MARÍTIMAS	3	-	3	-	CN-0016, CN-0017, CN-0020	---	3
CN-0024	MANIOBRA I	4	-	-	2	CN-0009	---	4
CN-0030	NAVEGACIÓN III	3	-	-	3	CN-0020	---	4
SUBTOTAL								18
VIII CICLO								
CN-0026	REGLAMENTOS Y SEÑALES	4	-	-	2	CN-0020, CN-0024	---	4
CN-0027	MANIOBRA II	4	-	-	2	CN-0024	---	4
CN-0028	METEOROLOGÍA	4	-	2	-	FS-0310, MA-1005	---	3
CN-0029	MEDICINA MARÍTIMA Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A BORDO	4	2	-	-	CN-0009, CN-0021	---	4
OPT-	OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE INGENIERÍA NÁUTICA	-	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								18
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
CN-0032	PRÁCTICAS EXTERNAS I	3	56	-	6	CN-0026, CN-0027, CN-0028, CN-0029	---	18
SUBTOTAL								18
X CICLO								
CN-0033	PRÁCTICAS EXTERNAS II	3	56	-	6	CN-0032	---	18
CN-0071	CURSO BÁSICO DE EMBARQUE (OMI 1.13, 1.19, 1.20 1.21 y 3.26)	-	-	-	5	(CN-0019, CN-0115 o CN-0030) o (CN-0128 o CN-0061)	---	2
SUBTOTAL								20
TOTAL								182 2/

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

LISTA DE OPTATIVOS ESPECÍFICOS PARA INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CN-0034	INGLÉS NÁUTICO	3	-	-	3	CN-0019	---	3
CN-0035	CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO	4	-	-	2	CN-0030	---	3
CN-0036	NAVEGACIÓN INTERNACIONAL Y CONTROL MARÍTIMO	3	-	-	3	CN-0030	---	3

Notas

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DiMa una nota igual o superior a 7.0 se le dará por aprobado el curso MA-0001, según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.

2/La cantidad de créditos del X ciclo y del total de la carrera que se consignan en esta malla curricular responden a una medida extraordinaria y temporal en el marco del Plan Remedial Toda Avante.

Para optar por el grado de Licenciatura se deben aprobar 182 créditos y 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiantedeberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente unicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente. Circular VD-14-2019

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

Actualizado el 13/11/ 2023 por MTGT

En : \Estructuras\SedelCaribe\PlanesAmodificar. Ingeniería Nautica y Transporte Marítimo.L.xls

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN MARINA CIVIL: INGENIERÍA EN RADIOELECTRÓNICA

CÓDIGO 600003, plan 1

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
CN-0005	INFORMÁTICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0127	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	4	-	-	-	---	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO 1/	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
SUBTOTAL								18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
CN-0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0210 o FS-0227	1
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
SUBTOTAL								18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
CN-0012	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE I	6	-	-	-	MA-1001 o CN-0001	---	3
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
SUBTOTAL								18

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
CN-0013	SISTEMAS DEL BUQUE I	4	-	-	2	CN-0012	---	3
CN-0037	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTALES	4	-	2	-	---	---	3
CN-0044	PROCEDIMIENTOS RADIOELECTRÓNICOS	4	-	3	-	---	---	5
II-0305	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3	-	-	-	MA-1002	---	3
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002 y MA-1004 o MA-1004 y MA-1023 o MA-0292 y MA-0294 o MA-0232	---	4
SUBTOTAL								18
TERCER AÑO								
V CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
CN-0009	FORMACIÓN MARÍTIMA Y SANITARIA	3	-	-	3	---	---	4
CN-0017	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	-	2	-	FS-0310, MA-1003	---	4
CN-0039	CIRCUITOS ANALÓGICOS	4	-	2	-	CN-0037	---	3
CN-0050	EQUIPOS DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMOS	3	-	3	-	CN-0044	---	4
SUBTOTAL								17
VI CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
CN-0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	-	-	2	CN-0100 o CN-0009	---	3
CN-0019	INGLÉS MARÍTIMO	3	-	3	-	---	---	3
CN-0041	RADIOTECNIA I	4	-	3	-	CN-0037, CN-0039	---	5
CN-0045	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	4	-	2	-	CN-0037, CN-0039	---	3
SUBTOTAL								16
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
CN-0021	FORMACIÓN MARÍTIMA AVANZADA	4	-	2	-	CN-0009	---	4
CN-0038	CIRCUITOS DIGITALES	4	-	2	-	CN-0017	---	4
CN-0042	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II	4	-	2	-	CN-0017	CN-0038	4
CN-0043	RADIOTECNIA II	4	-	2	-	CN-0041	---	3
SUBTOTAL								18

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
VIII CICLO								
CN-0040	SISTEMAS ELÉCTRICOS	4	-	3	-	CN-0039	---	5
CN-0046	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	-	-	2	CN-0128 o CN-0061 3/	---	4
CN-0047	MANTENIMIENTO RADIOELECTRÓNICO	4	-	2	-	CN-0043, CN-0045	CN-0050 2/	3
CN-0048	SISTEMAS DE RADIONAVEGACIÓN	4	-	2	-	CN-0045	---	4
CN-0049	COMUNICACIONES INTERIORES	2	-	2	-	CN-0044	---	3
							SUBTOTAL	19
QUINTO	AÑO							
IX CICLO								
CN-0051	PRÁCTICAS DE SISTEMAS DE RADIONAVEGACIÓN	4	-	2	-	CN-0048	---	4
CN-0052	PRÁCTICAS DE COMUNICACIONES INTERIORES	4	-	2	-	CN-0049	---	3
CN-0053	EQUIPOS DE GOBIERNO DEL BUQUE	4	-	2	-	CN-0048	---	4
CN-0054	PRÁCTICAS DE RADIOCOMUNICACIONES	1	-	5	-	CN-0019, CN-0044, CN-0050	---	4
CN-0055	TELEMÁTICA MARÍTIMA	4	-	2	-	CN-0013, CN-0040, CN-0043, CN-0046	---	3
							SUBTOTAL	18
X CICLO								
CN-0080	PRÁCTICAS EXTERNAS I	3	56	-	-	CN-0017, CN-0042, CN-0045, CN-0046 CN-0049	---	18
							SUBTOTAL	18
							TOTAL	178

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DiMa una nota igual o superior a 7.0 se le dará por aprobado el curso MA-0001, según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015.

2/ El correquisito de este curso no se encuentra en el mismo ciclo

Para optar por el grado de Licenciatura se deben aprobar 182 créditos y 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

3/ Estos requisitos no se encuentra en el plan de estudios.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de Graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil.

Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

Actualizado el 2/11/2023 Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD- 12734-2023

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA
EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO E INGENIERÍA MARINA, CÓDIGO 600004, Plan 1

BLOQUE COMÚN

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-0001	PRECÁLCULO 1/	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
CN-0005	INFORMÁTICA	4	-	-	-	---	---	4
FS-0127	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA	4	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	---	4
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0210 o FS-0227	1
CN-0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	-	-	-	---	---	4
SUBTOTAL								18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	---	---	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
CN-0100	FUNDAMENTOS TEÓRICOS DEL BUQUE	-	-	-	4	---	---	2
SUBTOTAL								17

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
CN-0102	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE I	2	-	-	2	MA-1001, CN-0100	---	2
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002 o MA-1023 o MA-0292 o MA-0232, MA-1004 o MA-0294 o MA-0232	---	4
CN-0103	SISTEMAS DEL BUQUE	2	-	-	2	CN-0100	---	2
II-0305	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3	-	-	-	MA-1002	---	3
SUBTOTAL								11
V CICLO (INTERCICLO)								
CN-0110	INGLÉS MARÍTIMO I	3	-	3	-	---	---	4
SUBTOTAL								4
TERCER AÑO								
VI CICLO								
CN-0111	INGLÉS MARÍTIMO II	3	-	3	-	CN-0110 o CN-0019	---	4
CN-0017	ELECTROTÉCNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	-	-	2	FS-0310, MA-1003	---	4
CN-0105	BUQUES PETROLEROS Y QUIMIQUEROS (OMI 1.01, 1.02, 1.03)	-	-	3	3	CN-0103 o CN-0013, QU-0100, QU-0101	---	3
SUBTOTAL								11
VII CICLO								
CN-0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	-	-	2	CN-0100 o CN-0009	---	3
CN-0108	BUQUES GASEROS (OMI 1.04 y 1.05)	-	-	3	3	CN-0105 o CN-0014	---	3
CN-0112	INGLÉS MARÍTIMO III	3	-	3	-	CN-0111	---	3
SUBTOTAL								9
CUARTO AÑO								
VIII CICLO								
CN-0113	INGLÉS MARÍTIMO IV	3	-	3	-	CN-0112	---	3
SUBTOTAL								3
IX CICLO								
CN-0071	CURSO BÁSICO DE EMBARQUE (OMI 1.13, 1.19, 1.20, 1.21 y 3.26)	-	-	-	5	(CN-0019, CN-0115 o CN-0030) o (CN-0128 o CN-0061)	---	2
SUBTOTAL								2

ÉNFASIS INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
CN-0101	NAVEGACIÓN COSTERA	4	-	-	2	MA-1001, CN-0100	---	3
CN-0104	ESTIBA Y MANEJO DE LA CARGA	2	-	-	2	MA-1001, CN-0100	---	2
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
							SUBTOTAL	7
TERCER AÑO								
VI CICLO								
CN-0106	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO (OMI 1.39)	2	-	-	2	---	---	2
CN-0107	NAVEGACIÓN ASTRONÓMICA	3			3	CN-0101 o CN-0010, MA-1002	---	3
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
							SUBTOTAL	7
VII CICLO								
CN-0023	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE II	4	-	-	2	CN-0012, CN-0014	---	4
CN-0109	LEGISLACIÓN INTERNACIONAL MARÍTIMA	3	-	-	2	---	---	3
							SUBTOTAL	7
CUARTO AÑO								
VIII CICLO								
CN-0116	COMUNICACIONES MARÍTIMAS	-	-	3	3	CN-0016, CN-0017, CN-0107 o CN-0020	---	3
CN-0117	MANIOBRAS DEL BUQUE I	-	-	3	2	CN-0100	---	3
CN-0115	NAVEGACIÓN ELECTRÓNICA (OMI 1.08, 1.22, 1.27)	-	-	3	3	CN-0107 o CN-0020	---	4
CN-0114	CÓDIGOS INTERNACIONALES DEL SOLAS	2			2	CN-0109 o CN-0025	---	2
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
							SUBTOTAL	15

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IX CICLO								
CN-0119	REGLAMENTOS Y SEÑALES	-	-	3	3	CN-0107 o CN-0020, CN-0117 o CN-0024	---	3
CN-0120	MANIOBRAS DEL BUQUE II	-	-	3	2	CN-0117 o CN-0024	---	3
CN-0028	METEOROLOGÍA	4	-	2	-	MA-1005, FS-0310	---	3
CN-0118	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	3	-	-	2	---	---	3
OPT-	BLOQUE OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	2
							SUBTOTAL	14
QUINTO AÑO								
X CICLO								
CN-0124	PRÁCTICAS EXTERNAS I	-	30	-	12	CN-0026, CN-0027, CN-0028, CN-0111, CN-0071	---	16
							SUBTOTAL	16
XI CICLO								
CN-0125	PRÁCTICAS EXTERNAS II	-	30	-	12	CN-0124 o CN-0032	---	16
CN-0126	CURSO AVANZADO DE EMBARQUE (OMI 1.15, 1.23, 2.03)				5	CN-0071	---	2
							SUBTOTAL	18
							TOTAL	177

ÉNFASIS INGENIERÍA MARINA

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
CN-0127	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	2	-	-	2	QU-0100, QU-0101	---	3
CN-0058	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	3	-	-	3	FS-0210, FS-0211, QU-0100, QU-0101	---	4
SUBTOTAL								7
VI CICLO								
CN-0059	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4	-	-	2	FS-0210, FS-0211, CN-0127 o CN-0057	---	4
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
SUBTOTAL								6

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
VII CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
CN-0106	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO (OMI 1.39)	2	-	-	2	---	---	2
CN-0060	TERMODINÁMICA APLICADA Y TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	3	-	-	3	CN-0058, FS-0310, FS-0311	---	3
SUBTOTAL								7
CUARTO AÑO								
VIII CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
CN-0109	LEGISLACIÓN INTERNACIONAL MARÍTIMA	3	-	-	2	---	---	3
CN-0128	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	4	-	-	4	CN-0060	---	5
CN-0062	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II	4	-	-	2	CN-0017	---	4
SUBTOTAL								15
IX CICLO								
CN-0068	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN I	-	-	-	6	CN-0128 o CN-0061	---	4
CN-0063	SISTEMAS AUXILIARES DE BUQUE	4	-	-	2	CN-0018, CN-0128 o CN-0061, CN-0062	---	4
CN-0064	GENERADORES DE VAPOR	4	-	-	2	CN-0060	---	3
CN-0129	MANTENIMIENTO Y OFICINA TÉCNICA	2	-	-	2	CN-0108 o CN-0018, CN-0128 o CN-0061, CN-0062	---	2
CN-0066	TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MONTAJE	4	-	-	2	CN-0108 o CN-0018, CN-0059	---	3
SUBTOTAL								16
QUINTO AÑO								
X CICLO								
CN-0130	PRÁCTICAS EN LAS INSTALACIONES ENERGÉTICAS	-	6	-	2	CN-0063, CN-0064, CN-0129 o CN-0065	---	4
CN-0069	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN II	4	-	-	2	CN-0068	---	3
CN-0118	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	3	-	-	2	---	---	3
OPT-	BLOQUE OPTATIVO	-	-	-	-	---	---	2
CN-0046	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	-	-	2	CN-0128 o CN-0061	---	4
SUBTOTAL								16

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
XI CICLO								
CN-0131	PRÁCTICAS EXTERNAS	-	30	-	12	CN-0130 o CN-0067	---	14
CN-0126	CURSO AVANZADO DE EMBARQUE (OMI 1.15, 1.23, 2.03)	-	-	-	5	CN-0071	---	2
SUBTOTAL								16
TOTAL								176

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CN-0121	TÉCNICAS GERENCIALES	2	-	-	2	---	---	2
CN-0122	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS PARA MARINA CIVIL	2	-	-	2	---	---	2
CN-0123	EVALUACIÓN DE RIESGOS	2	-	-	2	---	---	2

Para optar por el grado de Licenciatura se deben aprobar 177 créditos en el énfasis de Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo y 176 en el Énfasis de Ingeniería Marina y realizar 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiantedeberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente unicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente. Circular VD-14-2019

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.

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12734-2023

Actualizado el 14/11/ 2023 por MTGT

En : \Estructuras\SedelCaribe\PlanesAmodificar.Marina Civil.L.xls