

**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			
<b>PRIMER AÑO</b>								
<b>I CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
<b>II CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
<b>SEGUNDO AÑO</b>								
<b>III CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>

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
<b>SUBTOTAL</b>								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
<b>SUBTOTAL</b>								18
VI CICLO								
CN-0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	-	-	2	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
<b>SUBTOTAL</b>								18

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12640-2023

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
							<b>SUBTOTAL</b>	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
							<b>SUBTOTAL</b>	18
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
CN-0032	PRÁCTICAS EXTERNAS I	3	56	-	6	CN-0026, CN-0027, CN-0028, CN-0029	---	18
							<b>SUBTOTAL</b>	18
X CICLO								
CN-0033	PRÁCTICAS EXTERNAS II	3	56	-	6	CN-0032	---	18
CN-0071	CURSO BÁSICO DE EMBARQUE	-	-	-	5	(CN-0026, CN-0027, CN-0028, CN-0029) o CN-0067	---	2
							<b>SUBTOTAL</b>	20
							<b>TOTAL</b>	182 2/

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12640-2023

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 el total de la carrera que se consignan en esta malla curricular responden a una medida extraordinaria y temporal que será corregida en la reestructuración de la carrera.

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

Actualizado el 2/ 10/ 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 MARINA  
CÓDIGO 600003**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
<b>PRIMER AÑO</b>								
<b>I CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
<b>II CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
<b>SEGUNDO AÑO</b>								
<b>III CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>

Según Resolución Vicerretoría de Docencia VD-12640-2023

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	4	-	-	2	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-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-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	6	-	-	3	CN-0058, FS-0310, FS-0311	---	6
SUBTOTAL								18
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	SISTEMA DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	-	-	2	CN-0061 o CN-0045	---	4
CN-0063	SISTEMAS AUXILIARES DE BUQUE	4	-	-	2	CN-0018, 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-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-0063	---	4
CN-0069	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN II	4	-	-	2	CN-0063	---	3
							SUBTOTAL	18
X CICLO								
CN-0070	PRÁCTICAS EXTERNAS	3	56	-	6	CN-0067	---	18
CN-0071	CURSO BÁSICO DE EMBARQUE	-	-	-	5	(CN-0026, CN-0027, CN-0028, CN-0029) o CN-0067	---	2
							SUBTOTAL	20
							TOTAL	182 2/

#### 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 el total de la carrera que se consignan en esta malla curricular responden a una medida extraordinaria y temporal que será corregida en la reestructuración de la carrera.

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-12640-2023

Actualizado 2/10/2023 por MTGT

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

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

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
<b>PRIMER AÑO</b>								
<b>I CICLO</b>								
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
<b>SUBTOTAL</b>								18
<b>II CICLO</b>								
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
<b>SUBTOTAL</b>								18
<b>SEGUNDO AÑO</b>								
<b>III CICLO</b>								
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
<b>SUBTOTAL</b>								18

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
<b>SUBTOTAL</b>								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
<b>SUBTOTAL</b>								17
VI CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
CN-0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	-	-	2	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
<b>SUBTOTAL</b>								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
<b>SUBTOTAL</b>								18

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
<b>VIII CICLO</b>								
CN-0040	SISTEMAS ELÉCTRICOS	4	-	3	-	CN-0039	---	5
CN-0046	SISTEMA DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	-	-	2	CN-0045 o CN-0061	---	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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>19</b>
<b>QUINTO AÑO</b>								
<b>IX CICLO</b>								
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
<b>X CICLO</b>								
CN-0080	PRÁCTICAS EXTERNAS I	3	56	-	-	CN-0017, CN-0042, CN-0045, CN-0046 CN-0049	---	18
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>178</b>

Según Resolución Vicerrectoría de Docencia VD-12640-2023

Actualizado el 06/9/2023 por MTGT

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

Para optar por el grado de Licenciatura se deben aprobar 180 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