

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera 600003 LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*					Cred. Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	EG-	CURSO DE ARTE	3	0	0	0	2		
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
			Grado: LICENCIATURA				Créditos nivel 1 : 8		
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos nivel 2 : 6		
4	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	3	0	0	0	2	EG-II	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos nivel 4 : 2		
5	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	3	0	0	0	2	SR-I	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos nivel 5 : 2		
7	RP-1	REPERTORIO	3	0	0	0	3		
			Grado: LICENCIATURA				Créditos nivel 7 : 3		
							Total créditos enfasis 0 : 21		
							Total cursos enfasis 0 : 7		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera	600003	LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio	1	LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis	1	INGENIERÍA MARINA

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	CN0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	0	0	0	4		
1	CN0004	QUÍMICA	0	0	0	0	3		
1	CN0005	INFORMÁTICA	4	0	0	0	4		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 1 : 11						
2	CN0006	ESTADÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN	0	0	0	0	3	CN0001	CN0007
2	CN0007	ALGEBRA Y GEOMETRÍA	0	0	0	0	3		CN0006
2	CN0008	FÍSICA II: ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	0	0	0	0	3	CN0003	
2	CN0009	FORMACIÓN MARÍTIMA SANITARIA	3	0	0	3	4		
2	CN0057	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	4	0	0	2	3	CN0001	CN0007
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 2 : 16						
3	CN0011	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	0	0	0	0	4		
3	CN0012	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	6	0	0	0	3	MA1001 Equiv.: CN0001	
3	CN0013	SISTEMAS DEL BUQUE I	4	0	0	2	3	CN0012	
3	CN0014	BUQUES ESPECIALES I	6	0	0	1	4	CN0013	
3	CN0058	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	4	0	0	2	3	CN0001; CN0003; CN0007; CN0008	
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 3 : 17						
4	CN0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	0	0	2	3	CN0009	
4	CN0017	ELECTROTÉCNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	0	2	0	4	FS0310; MA1003	
4	CN0018	BUQUES ESPECIALES II	4	0	0	2	4	CN0009; CN0014; QU0101	
4	CN0019	INGLES MARÍTIMO	3	0	3	0	3		
4	CN0059	MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	4	0	0	2	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 4 : 17						
5	CN0021	FORMACIÓN MARÍTIMA AVANZADA	4	0	2	0	4	CN0009	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera 600003 LIC. MARINA CIVIL: AJING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis 1 INGENIERÍA MARINA

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
5	CN0060	TERMODINÁMICA APLICADA Y TURBOMÁQUINAS I	6	0	0	3	3		
5	CN0061	MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	6	0	0	4	3		
5	CN0062	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA III	4	0	0	2	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 5 : 13						
6	CN0046	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	0	0	2	3		
6	CN0063	SISTEMAS AUXILIARES DE BUQUES	4	0	0	2	3		
6	CN0064	GENERADOPRES DE VAPOR	4	0	0	2	3		
6	CN0065	MANTENIMIENTO Y OFICIAN TÉCNICA	4	0	0	2	3		
6	CN0066	TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MONTAJE	4	0	0	2	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 6 : 15						
7	CN0067	PRÁCTICAS EN INSTALACIONES ENERGÉTICAS	3	6	0	3	12		
7	CN0068	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN I	0	0	0	0	6		
7	CN0069	OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROPULSIÓN II	0	0	0	0	6		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 7 : 24						
8	CN0070	PRÁCTICAS EN BUQUE Y PROYECTO FINAL DE GRADUACIÓN	3	56	0	6	21		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 8 : 21						
Total créditos enfasis 1 :			134						
Total cursos enfasis 1 :			31						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera	600003	LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio	1	LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis	2	INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	CN0005	INFORMÁTICA	4	0	0	0	4		
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		3	MA0001	
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 1 : 10						
2	CN0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	0	0	0	4		
2	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0		3	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0211
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3		1	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0210 Equiv.: FS0227
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	4	MA1001 Equiv.: MA1101	
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 2 : 12						
3	CN0012	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	6	0	0	0	3	MA1001 Equiv.: CN0001	
3	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0		3	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	FS0311
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3		1	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	FS0310 Equiv.: FS0327
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0	0	4	MA1002	MA1004
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	3		
3	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3		QU0101
3	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1		QU0100
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 3 : 18						
4	CN0010	NAVEGACIÓN I	4	0	0	2	3	MA1001	
4	CN0013	SISTEMAS DEL BUQUE I	4	0	0	2	3	CN0012	
4	CN0015	ESTIBA	4	0	0	2	3	MA1001	
4	II0305	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	3	0	0	0	3	MA1002	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera	600003	LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio	1	LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis	2	INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
4	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0	4	MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0232		
			Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 4 : 16			
5	CN0009	FORMACIÓN MARÍTIMA SANITARIA	3	0	0	3	4		
5	CN0014	BUQUES ESPECIALES I	6	0	0	1	4	CN0013	
5	CN0017	ELECTROTÉCNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	0	2	0	4	FS0310; MA1003	
5	CN0020	NAVEGACIÓN II	3	0	0	3	4	CN0010; MA1002	
			Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 5 : 16			
6	CN0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	0	0	2	3	CN0009	
6	CN0018	BUQUES ESPECIALES II	4	0	0	2	4	CN0009; CN0014; QU0101	
6	CN0019	INGLES MARÍTIMO	3	0	3	0	3		
6	CN0023	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE II	4	0	0	2	4	CN0012; CN0014	
6	CN0025	DERECHO MARÍTIMO	6	0	0	0	4	CN0016	
			Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 6 : 18			
7	CN0021	FORMACIÓN MARÍTIMA AVANZADA	4	0	2	0	4	CN0009	
7	CN0022	COMUNICACIONES MARÍTIMAS	3	0	3	0	3	CN0016; CN0017; CN0020	
7	CN0024	MANIOBRA I	4	0	0	2	4	CN0009	
7	CN0030	NAVEGACIÓN III	3	0	0	3	4	CN0020	
			Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 7 : 15			
8	CN0026	REGLAMENTOS Y SEÑALES	4	0	0	2	4	CN0020; CN0024	
8	CN0027	MANIOBRAS II	4	0	0	2	4	CN0024	
8	CN0028	METEREOLOGÍA	4	0	2	0	3	FS0310; MA1005	
8	CN0029	MEDICINA MARÍTIMA Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	4	2	0	0	4	CN0009; CN0021	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera	600003	LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio	1	LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis	2	INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO

<u>Nivel</u>	Curso	Nombre del curso	<u>*Horas*</u>				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
8	OPT988	OPTATIVOS ESPECÍFICOS PARA INGENIERÍA NÁUTIC				3			
			Grado: LICENCIATURA		Créditos nivel 8 : 18				
9	CN0032	PRÁCTICAS EXTERNAS I Y PROYECTO FINAL DE GF	3	56	0	6	18	CN0026; CN0027; CN0028; CN0029	
			Grado: LICENCIATURA		Créditos nivel 9 : 18				
10	CN0033	PRÁCTICAS DE EXTERNAS Y PROYECTO FINAL DE	3	56	0	6	18	CN0032	
			Grado: LICENCIATURA		Créditos nivel 10 : 18				
			Total créditos enfasis 2 : 159						
			Total cursos enfasis 2 : 40						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera 600003 LIC. MARINA CIVIL: AJING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis 3 INGENIERÍA EN RADIOELECTRÓNICA

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	CN0001	CÁLCULO	0	0	0	0	3		
1	CN0002	EXPRESIÓN GRÁFICA	4	0	0	0	4		
1	CN0003	FÍSICA I: MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	0	0	0	0	3		
1	CN0004	QUÍMICA	0	0	0	0	3		
1	CN0005	INFORMÁTICA	4	0	0	0	4		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 1 : 17						
2	CN0006	ESTADÍSTICA Y OPTIMIZACIÓN	0	0	0	0	3	CN0001	CN0007
2	CN0007	ALGEBRA Y GEOMETRÍA	0	0	0	0	3		CN0006
2	CN0008	FÍSICA II: ELECTROMAGNETISMO Y ONDAS	0	0	0	0	3	CN0003	
2	CN0009	FORMACIÓN MARÍTIMA SANITARIA	3	0	0	3	4		
2	CN0037	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS E INSTRUMENTALES	4	0	2	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 2 : 16						
3	CN0011	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	0	0	0	0	4		
3	CN0012	CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	6	0	0	0	3	MA1001 Equiv.: CN0001	
3	CN0013	SISTEMAS DEL BUQUE I	4	0	0	2	3	CN0012	
3	CN0038	CIRCUITOS DIGITALES	4	0	2	0	3		
3	CN0039	CIRCUITOS ANALÓGICOS	4	0	2	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 3 : 16						
4	CN0016	SEGURIDAD MARÍTIMA	4	0	0	2	3	CN0009	
4	CN0017	ELECTROTÉCNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I	4	0	2	0	4	FS0310; MA1003	
4	CN0019	INGLES MARÍTIMO	3	0	3	0	3		
4	CN0040	SISTEMAS ELÉCTRICOS	4	0	2	0	3		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera	600003	LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio	1	LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis	3	INGENIERÍA EN RADIOELECTRÓNICA

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
4	CN0041	RADIOTÉCNICA I	2	0	2	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 4 : 16						
5	CN0021	FORMACIÓN MARÍTIMA AVANZADA	4	0	2	0	4	CN0009	
5	CN0042	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II	4	0	2	0	3	CN0017	
5	CN0043	RADIOTECNIA II	4	0	2	0	3	CN0041	
5	CN0044	PROCEDIMIENTOS ELECTRÓNICOS	4	0	2	0	3		
5	CN0045	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORE	2	0	2	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 5 : 16						
6	CN0046	SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL	4	0	0	2	3		
6	CN0047	MANTENIMIENTO RADIOELECTRÓNICO	4	0	0	0	3		
6	CN0048	SISTEMAS DE NAVEGACIÓN	4	0	2	0	3		
6	CN0049	COMUNICACIONES INTERIORES	2	0	2	0	3		
6	CN0050	EQUIPOS S.M.S.S.M.	3	0	3	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 6 : 15						
7	CN0051	PRÁCTICAS DE SISTEMAS DE RADIONAVEGACIÓN	1	0	5	0	4		
7	CN0052	PRÁCTICAS DE COMUNICACIONES INTERIORES	1	0	5	0	4		
7	CN0053	EQUIPOS DE GOBIERNO DEL BUQUE	2	0	2	0	4		
7	CN0054	PRÁCTICAS DE RADIOCOMUNICACIONES	1	0	5	0	3		
Grado: LICENCIATURA			Créditos nivel 7 : 15						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera	600003	LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio	1	LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO 2/ INGENIERÍA EN RADIO ELECTRÓNICA 3/ INGENIERÍA MARINA
Enfasis	3	INGENIERÍA EN RADIOELECTRÓNICA

Nivel	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
8	CN0033	PRÁCTICAS DE EXTERNAS Y PROYECTO FINAL DE	3	56	0	6	18	CN0032	

Grado: LICENCIATURA Créditos nivel 8 : 18

Total créditos enfasis 3 : 129

Total cursos enfasis 3 : 35

Total de créditos : 443

Observaciones generales del plan de estudio Carrera creada vía convenio con la Universidad de Cadiz. Tiene tres énfasis

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: CARRERAS GLOBALES

Carrera 600003 LIC. MARINA CIVIL: A)ING. NÁUTICA Y TRANSPORTE MAR
Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN MARINA CIVIL CON ÉNFASIS EN 1/ INGEN

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT988** OPTATIVOS ESPECÍFICOS PARA INGENIERÍA NÁUTICA Y TRANSPORTE M

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
CN0034	INGLÉS NÁUTICO	3	0	0	3	3	CN0019	
CN0035	CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO	4	0	0	2	3	CN0030	
CN0036	NAVEGACIÓN INTERNACIONAL Y CONTROL MARÍTIMO	3	0	0	3	3	CN0030	
