



Resolución Directoral

N° 093 - 2020 DE/ENAMM

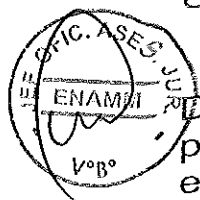
Callao, 30 MAR. 2020

Vistos el Acta del Consejo Académico N° 002-2020 de fecha 27 de febrero del 2020, y;

CONSIDERANDO:



Que, por disposición de la Ley N° 26882, se incorpora a la Escuela Nacional de Marina Mercante "Almirante Miguel Grau" al Sector Defensa como Escuela de Educación Superior y mediante Ley Universitaria N° 30220 de fecha 09 de julio del 2014 – Ratifican el estatus de la ENAMM, como Centro de Educación Superior de Nivel Universitario y goza de las exoneraciones y estímulos de las Universidades;



Que, mediante Resolución Directoral N° 354-2016 DE/ENAMM de fecha 16 de diciembre del 2016 se aprobó integralmente el proyecto del "Ciclo Complementación Académica", dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante de esta Escuela Nacional de Marina Mercante "Almirante Miguel Grau" en el periodo comprendido entre los años 1972-2004, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller, así como las tablas de equivalencias relacionadas entre los planes curriculares desarrollados en el periodo comprendido entre los años 1970-2004 y el plan curricular 2015-2019, la misma que ha sido modificada por Resolución Directoral N° 115-2017 DE/ENAMM de fecha 17 de abril del 2017; Resolución Directoral N° 382-2017 DE/ENAMM de fecha 28 de diciembre de 2017, Resolución Directoral N° 052-2018 DE/ENAMM de fecha 05 de febrero de 2018 y Resolución Directoral N° 136-2018 DE/ENAMM de fecha 20 de abril del 2018;

Que, mediante Resolución Directoral N° 301-2019 DE/ENAMM de fecha 03 de septiembre del 2019 se dispuso la modificatoria de la Resolución Directoral N° 354-2016 DE/ENAMM de fecha 16 de diciembre del 2016 que aprueba el Proyecto y desarrollo del "Ciclo Complementación Académica", así como sus respectivas modificatorias y demás documentación y registros, cambiando su denominación a "Ciclo de Convalidación Académica";

Que, mediante Memorándum correspondiente se elevan los expedientes de convalidación de asignaturas de los señores Jesús Orlando GALVAN Calle, William Giordano AVILA Elera, Walter Luis CASTRO Rivero, Erick Williams ROMERO Rivera y Miguel Ángel URTECHO Maldonado, quienes han cursado el "Ciclo de Convalidación Académica dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante / Especialidad de Máquinas, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller", para su correspondiente aprobación;

Que, es pertinente aprobar la Convalidación de las asignaturas cursadas y aprobadas (Plan 1995-1998) por el señor Jesús Orlando GALVAN Calle, por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica;

Que, es pertinente aprobar la Convalidación de las asignaturas cursadas y aprobadas (Plan 2004-2007) por el señor William Giordano AVILA Elera, por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica;

Que, es pertinente aprobar la Convalidación de las asignaturas cursadas y aprobadas (Plan 1977-1980) por el señor Walter Luis CASTRO Rivero, por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica;

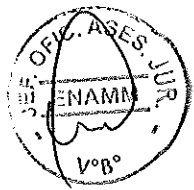
Que, es pertinente aprobar la Convalidación de las asignaturas cursadas y aprobadas (Plan 2003-2007) por el señor Erick Williams ROMERO Rivera, por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica;

Que, es pertinente aprobar la Convalidación de las asignaturas cursadas y aprobadas (Plan 1990-1994) por el señor Miguel Angel URTECHO Maldonado, por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica;

Estando a lo solicitado, de conformidad con lo previsto en el inciso (e) del Artículo 10° de la Organización y Funciones de la Entidad, aprobadas por Decreto Supremo N° 070 DE/SG de fecha 30 diciembre 1999, y con la visación del Sub Director, Director (e) Académico de Postgrado y Jefa de la Oficina de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la Convalidación de Asignaturas cursadas y aprobadas por el señor Jesús Orlando GALVAN Calle según el plan de estudios vigente al año 1995-1998 por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante / Especialidad de Máquinas, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller", autorizado mediante Resoluciones Directorales Nos. 354-2016, 115-2017, 052-2018, 127 y 136-2018, según el Anexo "A" del Acta del Consejo Académico N° 002-2020 de fecha 27 de febrero del 2020, el cual forma parte de la presente resolución.



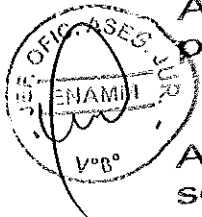
ARTÍCULO SEGUNDO.- APROBAR la Convalidación de Asignaturas cursadas y aprobadas por el señor William Giordano AVILA Elera según el plan de estudios vigente al año 2004-2007 por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante / Especialidad de Máquinas, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller", autorizado mediante Resoluciones Directorales Nos. 354-2016, 115-2017, 052-2018, 127 y 136-2018, según el Anexo "B" del Acta del Consejo Académico N° 002-2020 de fecha 27 de febrero del 2020, el cual forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- APROBAR la Convalidación de Asignaturas cursadas y aprobadas por el señor Walter Luis CASTRO Rivero según el plan de estudios vigente al año 1977-1980 por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante / Especialidad de Máquinas, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller", autorizado mediante Resoluciones Directorales Nos. 354-2016, 115-2017, 052-2018, 127 y 136-2018, según el Anexo "C" del Acta del Consejo Académico N° 002-2020 de fecha 27 de febrero del 2020, el cual forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO CUARTO.- APROBAR la Convalidación de Asignaturas cursadas y aprobadas por el señor Erick Williams ROMERO Rivera según el plan de estudios vigente al año 2003-2007 por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante / Especialidad de Máquinas, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller", autorizado mediante Resoluciones Directorales Nos. 354-2016, 115-2017, 052-2018, 127 y 136-2018, según el Anexo "D" del Acta del Consejo Académico N° 002-2020 de fecha 27 de febrero del 2020, el cual forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO QUINTO.- APROBAR la Convalidación de Asignaturas cursadas y aprobadas por el señor Miguel Angel URTECHO Maldonado según el plan de estudios vigente al año 1990-1994 por equivalencias con el plan de estudios vigente 2015-2019, así como las cursadas y aprobadas a través del Ciclo de Convalidación Académica dirigido a los Oficiales egresados del Programa Académico de Marina Mercante / Especialidad de Máquinas, con fines de optar el Grado Académico de Bachiller", autorizado mediante Resoluciones Directorales Nos. 354-2016, 115-2017, 052-2018, 127 y 136-2018, según el Anexo "E" del Acta del Consejo Académico N° 002-2020 de fecha 27 de febrero del 2020, el cual forma parte de la presente resolución.

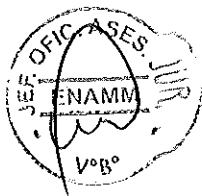
ARTÍCULO SEXTO.- AUTORIZAR a la Jefatura de la Oficina de Informática, efectuar el registro de las calificaciones en las asignaturas cursadas y aprobadas por los señores señor Jesús Orlando GALVAN Calle, William Giordano AVILA Elera, Walter Luis CASTRO Rivero, Erick Williams ROMERO Rivera y Miguel Angel URTECHO Maldonado, correspondientes al Plan de Estudios 2015-2019 del Programa Académico de Marina Mercante, especialidad de Máquinas en el sistema informático, previa verificación del cumplimiento de cancelación de las tasas académicas que correspondan, precisadas en el texto único de procedimientos administrativos y guía de servicios.



ARTÍCULO SÉPTIMO.- Comunicar la expedición de la Resolución Directoral a la Dirección Académica de Pregrado, Jefaturas de la Secretaría Académica / Área de Registros Académicos, Especialidad de Máquinas, Oficina de Informática y demás relacionadas, para los fines consiguientes.

ARTÍCULO OCTAVO.- Encargar la publicación de la presente Resolución en el Portal Web Institucional (www.enamm.edu.pe).

Regístrese, comuníquese y archívese.



Capitán de Navío
Director de la Escuela Nacional de
Marina de Mercante "Almirante Miguel Grau"
Marco NICOLINI Del Castillo
01806774

ESCUELA NACIONAL DE MARINA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"
PROGRAMA ACADÉMICO DE MARINA MERCANTE / ESPECIALIDAD: MÁQUINAS

PLAN VIGENTE (2015-2019)

CICLO	CÓD	ASIGNATURAS	HORAS				PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 1995-1998	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON RD N°
			Teo	Prá	Tot	Créd			
PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA601	Inglés I	2	4	6	4	Inglés I	17	1995-1998
	MMA701	Matemática Básica	2	4	6	4	Complemento Matemático	14	1995-1998
	MMA808	Comprensión y producción de lenguaje I	2	2	4	3	Redacción Castellana	13	1995-1998
	MMA704	Física I	2	2	4	3	Física I	15	1995-1998
	MMA801	Filosofía y lógica	2	0	2	2	Ciclo Complementación 2017-I	14	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	MMA711	Geografía Marítima	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-I	15	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	MMA803	Sociedad y mundo contemporáneo	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-I	12	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	MMA802	Actividades culturales	1	2	3	2	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA809	Método de estudio	2	0	2	2	Ciclo Complementación 2017-I	14	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	MMA602	Inglés II	2	4	6	4	Inglés II	16	1995-1998
PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA702	Matemática Superior I	2	2	4	3	Análisis Matemático I	12	1995-1998
	MMA714	Terminología Náutica	2	2	4	3	Terminología Náutica	14	1995-1998
	MMA809	Comprensión y producción de lenguaje II	2	2	4	3	Redacción Castellana	13	1995-1998
	MMA705	Física II	2	2	4	3	Física II	16	1995-1998
	MMA712	Química	2	2	4	3	Química Industrial	14	1995-1998
	MMA804	Globalización, enfoque cultural y económico	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-II	17	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	MMA501	Cursos ONIE	3	2	5	4	Primeros auxilios e Higiene Marítima Medicina a bordo	15	1995-1998
	MMA703	Matemática Superior II	2	2	4	3	Análisis Matemático II	11	1995-1998
	MMA1206	Física III	2	2	4	3	Física III	13	1995-1998
	MMA1101	Tecnología de los Materiales y Metalurgia	2	2	4	3	Metalurgia y Resistencia de materiales	15	1995-1998
SEGUNDO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA1401	Termodinámica	3	2	5	4	Termodinámica	11	1995-1998
	MMA1413	Inglés III	2	4	6	4	Inglés III	13	1995-1998
	MMA1707	Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	Estadística	13	1995-1998
	MMA1703	Geometría Descriptiva	2	2	4	3	Geometría Descriptiva	16	1995-1998
	MMA1805	Const. Política y Real. Nacional	3	0	3	3	Ciclo Complementación 2017-I	16	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	PPFA001	Familiarización al ambiente marítimo	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	MMA1102	Resistencia de Materiales	2	2	4	3	Resistencia de Materiales	15	1995-1998
	MMA1202	Laboratorio Taller de Electricidad	1	2	3	2	Análisis de circuitos eléctricos	15	1995-1998
	MMA1604	Inglés IV	2	4	6	4	Inglés IV	14	1995-1998
	MMA1201	Ingeniería Eléctrica	4	2	6	5	Ingeniería Eléctrica	17	1995-1998
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA1507	Maquinaria Marítima Auxiliar I	2	2	4	3	Maquinaria Marítima Auxiliar I	15	1995-1998
	MMA1402	Transferencia de calor	2	2	4	3	Transferencia de calor	12	1995-1998
	MMA1710	Dibujo Mecánico	2	2	4	3	Dibujo Lineal	11	1995-1998
	MMA1504	Seguridad Marítima I	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA1103	Laboratorio y Taller I (Ing. Mecánica/Torno)	1	4	5	3	Práctica de taller I	15	1995-1998
	MMA1106	Elementos de Máquinas	2	2	4	3	Elementos de Máquinas	12	1995-1998
	MMA1203	Ingeniería Electrónica	4	2	6	5	Electrónica	13	1995-1998
	MMA1301	Máquinas Térmicas	2	2	4	3	Máquinas Térmicas	13	1995-1998
	MMA1304	Mecánica de Fluidos y Maq. Hidráulicas	2	2	4	3	Mecánica de Fluidos	12	1995-1998
	MMA1510	Legislación Marítima	3	0	3	3	Derecho Marítimo Internacional	15	1995-1998
TERCER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA1605	Inglés V	2	4	6	4	Inglés V	13	1995-1998
	ESM901	Entren. en Simulador de Máquinas-1	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFA002	Entrenamiento en actividades marítimas	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	MMA1107	Diseño mecánico	1	2	3	2	Dibujo Mecánico	11	1995-1998
	MMA1204	Lab. y Taller de Electrónica	2	2	4	3	Práctica de taller II	13	1995-1998
	MMA1302	Motores de Combustión Interna	1	4	5	3	Motores de combustión interna	15	1995-1998
	MMA1306	Turbo Máquinas	2	2	4	3	Turbomáquinas	12	1995-1998
	MMA1216	Maquinaria Marítima Auxiliar II	1	2	3	2	Maquinaria Marítima Auxiliar II	13	1995-1998
	MMA1606	Inglés VI	2	4	6	4	Inglés VI	16	1995-1998
	MMA1708	Informática aplicada	2	2	4	3	Informática	16	1995-1998
TERCER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA1316	Comb. Lub. y Tró. de aguas	2	2	4	3	Combustibles lubricantes	13	1995-1998
	ESF902	Entren. en Simulador de Máquinas-2	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA1104	Lab. y Taller II (Ing. Mec./Soldadura)	1	4	5	3	Laboratorio de Mecánica	13	1995-1998
	MMA1205	Automatismo I	2	2	4	3	Instrumentos de control y automatismo	14	1995-1998
	MMA1303	Lab. y Taller de Mot. de Combustión Interna	1	2	3	2	Prácticas de motores de combustión	14	1995-1998
	MMA1306	Refrig. y Aire Acondicionado/Tab. Taller	2	2	4	3	Refrigeración	12	1995-1998
	MMA1509	Control de Averías	1	2	3	2	Seguridad y control de averías	16	1995-1998
	MMA1607	Inglés técnico marítimo I	2	4	6	4	Inglés Técnico	14	1995-1998
	MMA1806	Gestión de Recursos Humanos	2	0	2	2	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA1811	Metodología de la Investigación I	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-I	13	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
CUARTO AÑO - PRIMER SEMESTRE	ESM903	Entren. en Simulador de Máquinas-3	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFA003	Prácticas Pre Profesionales-1	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	MMA1208	Estabilidad y Arquitectura Naval	2	2	4	3	Estabilidad y arquitectura naval	15	1995-1998
	MMA1118	Lab. Oleo hidráulica y neumática	2	2	4	3	Prácticas de taller III	13	1995-1998
	MMA1205	Automatismo II	2	2	4	3	Instrumentos de control y automatismo	14	1995-1998
	MMA1528	Ingeniería de Mantenimiento	2	2	4	3	Técnicas de Mantenimiento	14	1995-1998
	MMA1403	Plantas de Propulsión	3	2	5	4	Plantas de propulsión	14	1995-1998
	MMA1538	Administración naviera	3	0	3	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA1812	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-II	13	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
	MMA1608	Inglés técnico marítimo II	2	4	6	4	Inglés Técnico	14	136-2018 DE/ENAMM
CUARTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	ESM904	Guarda en el Simulador de Máquinas	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFA004	Prácticas Pre Profesionales-2	0	0	0	20	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	PPFA005	Prácticas Pre Profesionales-3	0	0	0	20	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	TOTALES		137	148	285	260			

ELECTIVOS COMPLEMENTARIOS

CÓDIGO	CURSOS	HORAS				PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 1995-1998	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON RD N°
		Teo	Prá	Tot	Créd			
MMA1502	Curso OMI II	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMA1512	Ecología y Medio Ambiente	3	0	3	3	Ciclo Complementación 2017-I	15	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
MMA1503	Curso OMI III	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMA1505	Seguridad Marítima II	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMA1506	Seguridad Marítima III	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMA1533	Prevención de la contaminación	3	0	3	3	Prevención de la contaminación	14	1995-1998
MMA1807	Deontología Profesional	3	0	3	3	Ciclo Complementación 2017-I	14	354-2016 DE/ENAMM 115-2017 DE/ENAMM
TOTALES		17	6	23	21			



ESCUELA NACIONAL DE MARINA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"
PROGRAMA ACADÉMICO DE MARINA MERCANTE / ESPECIALIDAD: MÁQUINAS

II. TERESAADO: AVILA ELERA WILLIAM GORDIANO

PLAN VIGENTE (2015-2019)

	COD	ASIGNATURAS	HORAS				NOTAS CON LA CONVALIDAC. RESPECTIVA	APROBADO CON RD N°
			Teo	Prá.	Tot	Créd		
PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA601	Inglés I	2	4	6	4	14	2004-2007
	MMA701	Matemática Básica	2	4	6	4	14	2004-2007
	MMA808	Comprensión y producción de lenguaje I	2	2	4	3	16	2004-2007
	MMA701	Física I	2	0	2	2	13	2004-2007
	MMA801	Filosofía y Lógica	2	2	4	3	16	2004-2007
	MMA711	Geografía Marítima	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA803	Sociedad y mundo contemporáneo	2	2	4	3	15	354-2016 DE/ENAMM
	MMA802	Actividades culturales	1	2	3	2	15	115-2017 DE/ENAMM
	MMA809	Método de estudio	2	0	2	2	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA802	Actividades culturales	2	0	2	2	14	354-2016 DE/ENAMM
PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA602	Inglés II	2	4	6	4	16	2004-2007
	MMA702	Matemática Superior I	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA714	Terminología Náutica	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA809	Comprensión y producción de lenguaje II	2	2	4	3	16	2004-2007
	MMA705	Física II	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA712	Química	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA804	Globalización, enfoque cultural y económico	2	2	4	3	20	354-2016 DE/ENAMM
	MMA801	Cursos OMI I	3	2	5	4	16	115-2017 DE/ENAMM
	MMA703	Matemática Superior II	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA706	Física III	2	2	4	3	16	2004-2007
SEGUNDO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA801	Tec. de los Materiales y Metalurgia	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA801	Termodinámica	3	2	5	4	12	2004-2007
	MMA813	Inglés III	2	4	6	4	16	2004-2007
	MMA807	Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA809	Geometría Descriptiva	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA805	Const. Política y Real. Nacional	3	0	3	3	16	354-2016 DE/ENAMM
	PPFM001	Familiarización al ámbito marítimo	0	0	0	3	15	2004-2007
	MMA802	Resistencia de Materiales	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA802	Laboratorio Taller de Electricidad	1	2	3	2	13	2004-2007
	MMA804	Inglés IV	2	4	6	4	16	2004-2007
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA801	Ingeniería Eléctrica	4	2	6	5	13	2004-2007
	MMA807	Maquinaria Marítima Auxiliar I	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA802	Transferencia de calor	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA802	Dibujo Mecánico	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA804	Seguridad Marítima I	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA803	Laboratorio y Taller I (Ing. Mecánica/Torno)	1	4	5	3	17	2004-2007
	MMA806	Elementos de Máquinas	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA803	Ingeniería Electrónica	4	2	6	5	14	2004-2007
	MMA803	Máquinas Térmicas	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA804	Mecánica de Fluidos y Maq. Hidráulicas	2	2	4	3	12	2004-2007
TERCER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA810	Legislación Marítima	3	0	3	3	14	2004-2007
	MMA805	Inglés V	2	4	6	4	14	2004-2007
	ESM001	Entren. en Simulador de Máquinas-1	2	2	4	3	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFM002	Entrenamiento en actividades marítimas	0	0	0	3	15	2004-2007
	MMA807	Diseño mecánico	1	2	3	2	14	2004-2007
	MMA801	Lab. y Taller de Electrónica	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA802	Motores de Combustión Interna	1	4	5	3	13	2004-2007
	MMA806	Turbo Máquinas	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA816	Maquinaria Marítima Auxiliar II	1	2	3	2	15	2004-2007
	MMA806	Inglés VI	2	4	6	4	18	2004-2007
TERCER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA808	Informática aplicada	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA816	Comb. Lub. y Trat. de aguas	2	2	4	3	14	136-2018 DE/ENAMM
	ESF002	Entren. en Simulador de Máquinas-2	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA801	Lab. y Taller II (Ing. Mec/Soldadura)	1	4	5	3	14	2004-2007
	MMA805	Automatismo I	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA803	Lab. y Taller de Mot. de Combustión Interna	1	2	3	2	12	2004-2007
	MMA806	Refrig. y Aire Acondicionado/Lab. Taller	2	2	4	3	16	2004-2007
	MMA809	Control de Averías	1	2	3	2	17	2004-2007
	MMA807	Inglés técnico marítimo I	2	4	6	4	16	2004-2007
	MMA805	Gestión de Recursos Humanos	2	0	2	2	13	354-2016 DE/ENAMM
CUARTO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA811	Metodología de la Investigación I	2	2	4	3	14	136-2018 DE/ENAMM
	ESM003	Entren. en Simulador de Máquinas-3	2	2	4	3	15	2004-2007
	PPFM003	Prácticas Pre Profesionales-1	0	0	0	3	14	2004-2007
	MMA808	Estabilidad y Arquitectura Naval	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA8118	Lab. Oleo hidráulica y neumática	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA805	Automatismo II	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA828	Ingeniería de Mantenimiento	2	2	4	3	12	2004-2007
	MMA808	Plantas de Propulsión	3	2	5	4	14	2004-2007
	MMA838	Administración naviera	3	0	3	3	15	2004-2007
	MMA812	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	13	354-2016 DE/ENAMM
CUARTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA808	Inglés técnico marítimo II	2	4	6	4	17	115-2017 DE/ENAMM
	ESM004	Guardia en el Simulador de Máquinas	2	2	4	3	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFM001	Prácticas Pre Profesionales-2	0	0	0	3	15	2004-2007
	PPFM005	Prácticas Pre Profesionales-3	0	0	0	3	15	2004-2007
5TO. AÑO	MMA808	Estabilidad y Arquitectura Naval	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA8118	Lab. Oleo hidráulica y neumática	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA805	Automatismo II	2	2	4	3	14	2004-2007
	MMA828	Ingeniería de Mantenimiento	2	2	4	3	13	2004-2007
	MMA808	Plantas de Propulsión	3	2	5	4	12	2004-2007
	MMA838	Administración naviera	3	0	3	3	14	2004-2007
	MMA812	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	15	2004-2007
	MMA808	Inglés técnico marítimo II	2	4	6	4	17	2004-2007
	ESM004	Guardia en el Simulador de Máquinas	2	2	4	3	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFM001	Prácticas Pre Profesionales-2	0	0	0	3	15	2004-2007



ELECTIVOS		HORAS			
CÓDIGO	CURSOS	Teo	Prá.	Tot	Créd
MMA502	Curso OMI II	2	2	4	3
MMA512	Ecología y Medio Ambiente	3	0	3	3
MMA503	Curso OMI III	2	2	4	3
MMA505	Seguridad Marítima II	2	2	4	3
MMA506	Seguridad Marítima III	2	2	4	3
MMA513	Prevención de la contaminación	3	0	3	3
MMA807	Deontología Profesional	3	0	3	3
		17	8	25	21

PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 2004-2007	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON RD N°
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Ecología y Medio Ambiente	14	2004-2007
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Ciclo de Complementación 2019-II	15	354-2016 DE/ENAMM

ESCUELA NACIONAL DE MARINERÍA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"
PROGRAMA ACADÉMICO DE MARINERÍA MERCANTE / ESPECIALIDAD: MÁQUINAS

INTERESADO: CASTILLO RUIRO WALTER LUIS

PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	COD	ASIGNATURAS	HORAS				PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 1977-1980	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON RD II
			Teo	Prá	Tot	Créd			
PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMA601	Inglés I	2	4	6	4	Inglés I	15	1977-1980
	MMA701	Matemática Básica	2	4	6	4	Ciclo de Complementación 2019-I	16	354-2016 DE/ENAMM
	MMA808	Comprensión y producción de lenguaje I	2	2	4	3	Lenguaje	13	1977-1980
	MMA704	Física I	2	2	4	3	Física I	11	1977-1980
	MMA801	Filosofía y Lógica	2	0	2	2	Ciclo de Complementación 2019-I	12	354-2016 DE/ENAMM
	MMA711	Geografía Marítima	2	2	4	3	Geografía	16	1977-1980
	MMA803	Sociedad y mundo contemporáneo	2	2	4	3	Ciclo de Complementación 2019-I	12	354-2016 DE/ENAMM
	MMA802	Actividades culturales	1	2	3	2	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMA809	Método de estudio	2	0	2	2	Ciclo de Complementación 2019-I	12	354-2016 DE/ENAMM
	MMA602	Inglés II	2	4	6	4	Inglés II	12	1977-1980
PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMA702	Matemática Superior I	2	2	4	3	Análisis Matemático I	15	1977-1980
	MMA714	Ferromecánica I	2	2	4	3	Ferromecánica I	14	1977-1980
	MMA809	Comprensión y producción de lenguaje II	2	2	4	3	Lenguaje	13	1977-1980
	MMA705	Física II	2	2	4	3	Física II	11	1977-1980
	MMA712	Química	2	2	4	3	Ciclo de Complementación 2019-II	18	354-2016 DE/ENAMM
	MMA804	Globalización, enfoque cultural y económico	2	2	4	3	Ciclo de Complementación 2019-II	20	354-2016 DE/ENAMM
	MMA501	Cursos OMII	3	2	5	4	Supervivencia en la mar	16	1977-1980
							Medicina a bordo	12	1977-1980
							Análisis Matemático II	14	1977-1980
							Electromagnetismo	11	1977-1980
SEGUNDO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA703	Matemática Superior II	2	2	4	3	Análisis Matemático II	14	1977-1980
	MMMA706	Física III	2	2	4	3	Electromagnetismo	11	1977-1980
	MMMA101	Tec. de los Materiales y Metalurgia	2	2	4	3	Análisis de Circuitos	11	1977-1980
	MMMA101	Termodinámica	3	2	5	4	Metalurgia	11	1977-1980
	MMMA113	Inglés III	2	4	6	4	Ferromecánica I	11	1977-1980
	MMMA707	Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	Inglés III	13	1977-1980
	MMMA709	Geometría Descriptiva	2	2	4	3	Estadística	13	1977-1980
	MMMA805	Const. Política y Real Nacional	3	0	3	3	Geometría Descriptiva	11	1977-1980
							Ciclo de Complementación 2019-I	14	354-2016 DE/ENAMM
	PPFMA001	Familiarización al ambiente marítimo	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA102	Resistencia de Materiales	2	2	4	3	Resistencia de Materiales	13	1977-1980
	MMMA202	Laboratorio Taller de Electricidad	1	2	3	2	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica	14	1977-1980
	MMMA604	Inglés IV	2	4	6	4	Inglés IV	15	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA201	Ingeniería Eléctrica	4	2	6	5	Ingeniería Eléctrica I	12	1977-1980
	MMMA507	Maquinaria Marítima Auxiliar I	2	2	4	3	Maquinaria Marítima Auxiliar I	15	1977-1980
	MMMA402	Transferencia de calor	2	2	4	3	Transferencia de Calor	11	1977-1980
	MMMA710	Dibujo Mecánico	2	2	4	3	Dibujo Mecánico	13	1977-1980
	MMMA504	Seguridad Marítima I	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
							Laboratorio de Ingeniería Mecánica I	12	1977-1980
							Prácticas de Taller I	12	1977-1980
TERCER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA103	Laboratorio y Taller (Ing. Mecánica/Torno)	1	4	5	3	Ingeniería Eléctrica II	12	1977-1980
	MMMA106	Elementos de Máquinas	2	2	4	3	Ingeniería Eléctrica II	12	1977-1980
	MMMA203	Ingeniería Electrónica	4	2	6	5	Termodinámica II	11	1977-1980
	MMMA301	Máquinas Térmicas	2	2	4	3	Mecánica de Fluidos I	14	1977-1980
	MMMA304	Mecánica de Fluidos y Maq. Hidráulicas	2	2	4	3	Mecánica de Fluidos II	11	1977-1980
	MMMA510	Legislación Marítima	3	0	3	3	Derecho Marítimo I	13	1977-1980
	MMMA605	Inglés V	2	4	6	4	Inglés V	11	1977-1980
	ESM501	Entren. en Simulador de Máquinas-I	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFMA002	Entrenamiento en actividades náuticas	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
							Dibujo Mecánico y Lectura de Planos	14	1977-1980
TERCER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA107	Diseño mecánico	1	2	3	2	Ingeniería Eléctrica II	12	1977-1980
	MMMA204	Lab. y Taller de Electrónica	2	2	4	3	Motores de Combustión Interna I	11	1977-1980
	MMMA302	Motores de Combustión Interna	1	4	5	3	Combustibles	13	1977-1980
	MMMA306	Turbo Máquinas	2	2	4	3	Maquinaria Marítima Auxiliar II	14	1977-1980
	MMMA216	Maquinaria Marítima Auxiliar II	1	2	3	2	Inglés VI	13	1977-1980
	MMMA606	Inglés VI	2	4	6	4	Ciclo de Complementación 2019-II	14	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA708	Informática aplicada	2	2	4	3	Ciclo de Complementación 2019-II	15	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA318	Comb. Lub. Y Trat. de aguas	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	ESM502	Entren. en Simulador de Máquinas-2	2	2	4	3	Laboratorio de Ingeniería Mecánica II	13	1977-1980
	MMMA104	Lab. y Taller II (Ing. Mec/Soldadura)	1	4	5	3	Controladores Eléctricos	12	1977-1980
CUARTO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA205	Automatismo I	2	2	4	3	Motores de Combustión Interna II	12	1977-1980
	MMMA303	Lab. y Taller de Mot. de Combustión Interna	1	2	3	2	Refrigeración	15	1977-1980
	MMMA308	Refrig. y Aire Acondicionado/Tab. Taller	2	2	4	3	Seguridad a Bordo y control de averías	17	1977-1980
	MMMA509	Control de Averías	1	2	3	2	Inglés	16	1977-1980
	MMMA607	Inglés técnico marítimo I	2	4	6	4	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA806	Gestión de Recursos Humanos	2	0	2	2	Ciclo de Complementación 2019-I	13	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA811	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	ESM503	Entren. en Simulador de Máquinas-3	2	2	4	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	PPFMA003	Prácticas Pre Profesionales-1	0	0	0	3	Estabilidad y Elementos de Arquitectura Naval	12	1977-1980
							Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
CUARTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA208	Estabilidad y Arquitectura Naval	2	2	4	3	Controladores Eléctricos	12	1977-1980
	MMMA118	Lab. Ofc. hidráulica y neumática	2	2	4	3	Técnicas de Mantenimiento I	11	1977-1980
	MMMA205	Automatismo II	2	2	4	3	Técnicas de Mantenimiento II	11	1977-1980
	MMMA512	Ingeniería de Mantenimiento	2	2	4	3	Plantas de Propulsión	12	1977-1980
	MMMA108	Plantas de Propulsión	3	2	5	4	Calderas y Turbinas	11	1977-1980
	MMMA518	Administración naviera	3	0	3	3	Economía Marítima	13	1977-1980
	MMMA812	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	Ciclo de Complementación 2019-II	13	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA608	Inglés técnico marítimo II	2	4	6	4	Inglés	15	1977-1980
	ESM504	Guardia en el Simulador de Máquinas	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	PPFMA004	Prácticas Pre Profesionales-2	0	0	0	20	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
5TO. AÑO	PPFMA005	Prácticas Pre Profesionales-3	0	0	0	20	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM

ELECTIVOS		HORAS			
CÓDIGO	CURSOS	Teo	Prá	Tot	Créd
MMMA502	Curso OMII	2	2	4	3
MMMA512	Ecología y Medio Ambiente	3	0	3	3
MMMA503	Curso OMII	2	2	4	3
MMMA505	Seguridad Marítima II	2	2	4	3
MMMA506	Seguridad Marítima III	2	2	4	3
MMMA513	Prevención de la contaminación	3	0	3	3
MMMA507	Odontología Profesional	3	0	3	3
		17	8	25	21

PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 1977-1980	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON RD II
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Ciclo de Complementación 2019-I	12	354-2016 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
Ciclo de Complementación 2019-II	14	354-2016 DE/ENAMM



ESCUELA NACIONAL DE MARINA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"
PROGRAMA ACADÉMICO DE MARINA MERCANTE / ESPECIALIDAD: MÁQUINAS

PLAN VIGENTE (2015-2019)

PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	COD	ASIGNATURAS	HORAS				PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 2003-2007	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON RD N°
			Teo	Prá	Tot	Créd			
PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA601	Inglés I	2	4	6	4	Inglés I	12	2003-2007
	MMMA701	Matemática Básica	2	4	6	4	Complemento Matemática	17	2003-2007
	MMMA808	Comprensión y producción de lenguaje I	2	2	4	3	Redacción Castellana	14	2003-2007
	MMMA701	Física I	2	2	4	3	Física I	16	2003-2007
	MMMA801	Filosofía y lógica	2	0	2	2	Filosofía de las culturas humanas	14	2003-2007
	MMMA711	Geografía Marítima	2	2	4	3	Geografía Marítima	13	2003-2007
	MMMA803	Sociedad y mundo contemporáneo	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-I	13	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA802	Actividades culturales	1	2	3	2	Convalidación por experiencia laboral	14	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA809	Método de estudio	2	0	2	2	Ciclo Complementación 2017-I	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA809	Método de estudio	2	0	2	2	Ciclo Complementación 2017-I	14	115-2017 DE/ENAMM
PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA602	Inglés II	2	4	6	4	Inglés II	13	2003-2007
	MMMA702	Matemática Superior I	2	2	4	3	Análisis Matemático I	15	2003-2007
	MMMA714	Terminología Náutica	2	2	4	3	Terminología Náutica y Pesquera	13	2003-2007
	MMMA809	Comprensión y producción de lenguaje II	2	2	4	3	Redacción Castellana	14	2003-2007
	MMMA705	Física II	2	2	4	3	Física II	15	2003-2007
	MMMA712	Química	2	2	4	3	Química General	15	2003-2007
	MMMA804	Globalización, enfoque cultural y económico	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-II	15	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA501	Cursos ONI I	3	2	5	4	Seguridad Básica I	17	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA703	Matemática Superior II	2	2	4	3	Análisis Matemático II	13	2003-2007
	MMMA706	Física III	2	2	4	3	Física III	13	2003-2007
SEGUNDO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA101	Tec. de los Materiales y Metalurgia	2	2	4	3	Tecnología de los materiales	17	2003-2007
	MMMA101	Termodinámica	3	2	5	4	Termodinámica	14	2003-2007
	MMMA113	Inglés III	2	4	6	4	Inglés III	14	2003-2007
	MMMA707	Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	Estadística y Probabilidades	13	2003-2007
	MMMA709	Geometría Descriptiva	2	2	4	3	Geometría Descriptiva	13	2003-2007
	MMMA805	Const. Política y Real. Nacional	3	0	3	3	Ciclo Complementación 2017-I	14	354-2016 DE/ENAMM
	FFPM001	Familiarización al ámbito marítimo	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre	15	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA102	Resistencia de Materiales	2	2	4	3	Resistencia de Materiales	17	2003-2007
	MMMA102	Laboratorio Taller de Electrolidad	1	2	3	2	Análisis de circuitos eléctricos	12	2003-2007
	MMMA501	Inglés IV	2	4	6	4	Inglés IV	13	2003-2007
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA101	Ingeniería Eléctrica	4	2	6	5	Máquinas Eléctricas	14	2003-2007
	MMMA507	Maquinaria Marítima Auxiliar I	2	2	4	3	Maquinaria Marítima Auxiliar I	18	2003-2007
	MMMA102	Transferencia de calor	2	2	4	3	Transferencia de calor	14	2003-2007
	MMMA710	Dibujo Mecánico	2	2	4	3	Dibujo Lineal	15	2003-2007
	MMMA504	Seguridad Marítima I	2	2	4	3	Seguridad Básica II	14	2003-2007
	MMMA504	Seguridad Marítima I	2	2	4	3	ISO-ISM	15	2003-2007
	MMMA103	Laboratorio y Taller I (Ing. Mecánica/Torno)	1	4	5	3	Práctica de taller I	15	2003-2007
	MMMA105	Elementos de Máquinas	2	2	4	3	Elementos de Máquinas	13	2003-2007
	MMMA203	Ingeniería Electrónica	4	2	6	5	Electrónica	14	2003-2007
	MMMA301	Máquinas Térmicas	2	2	4	3	Máquinas Térmicas	12	2003-2007
TERCER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA304	Mecánica de Fluidos y Mag. Hidráulicas	2	2	4	3	Mecánica de fluidos	14	2003-2007
	MMMA510	Legislación Marítima	3	0	3	3	Derecho Marítimo Internacional	12	2003-2007
	MMMA505	Inglés V	2	4	6	4	Inglés V	14	2003-2007
	ESM301	Entren. en Simulador de Máquinas-1	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	FFPM002	Entrenamiento en actividades marítimas	0	0	0	3	Convalidación de nota de prácticas pre	15	2003-2007
	MMMA107	Diseño mecánico	1	2	3	2	Dibujo Mecánico	14	2003-2007
	MMMA204	Lab. y Taller de Electrónica	2	2	4	3	Electrónica Digital	14	2003-2007
	MMMA302	Motores de Combustión Interna	1	4	5	3	Motores de Combustión Interna	12	2003-2007
	MMMA306	Turbo Máquinas	2	2	4	3	Turbomáquinas	13	2003-2007
	MMMA216	Maquinaria Marítima Auxiliar II	1	2	3	2	Maquinaria Marítima Auxiliar	18	2003-2007
TERCER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA606	Inglés VI	2	4	6	4	Inglés VI	13	2003-2007
	MMMA708	Informática aplicada	2	2	4	3	Informática I	13	2003-2007
	MMMA316	Comb. Lub. y Trat. de aguas	2	2	4	3	Informática II	16	2003-2007
	ESP302	Entren. en Simulador de Máquinas-2	2	2	4	3	Combustibles, lubricantes y tratamiento de aguas	14	2003-2007
	MMMA104	Lab. y Taller II (Ing. Mec/Soldadura)	1	4	5	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA205	Automatismo I	2	2	4	3	Práctica de taller II	15	2003-2007
	MMMA303	Lab. y Taller de Mot. de Combustión Interna	1	2	3	2	Instrumentación, control y Automatismo	14	2003-2007
	MMMA306	Refrig. y Aire Acondicionado/Lab. Taller	2	2	4	3	Laboratorio de Ingeniería mecánica	12	2003-2007
	MMMA503	Control de Averías	1	2	3	2	Refrigeración	12	2003-2007
	MMMA607	Inglés técnico marítimo I	2	4	6	4	Control de averías	14	2003-2007
CUARTO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA806	Gestión de Recursos Humanos	2	0	2	2	Inglés Técnico	13	2003-2007
	MMMA811	Metodología de la Investigación I	2	2	4	3	Comportamiento humano organizacional	14	2003-2007
	ESM303	Entren. en Simulador de Máquinas-3	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-I	14	354-2016 DE/ENAMM
	FFPM003	Prácticas Pre Profesionales-1	0	0	0	3	Convalidación por experiencia laboral	14	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA208	Estabilidad y Arquitectura Naval	2	2	4	3	Convalidación de nota de prácticas pre	15	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA118	Lab. Oleo hidráulica y neumática	2	2	4	3	Estabilidad y fundamentos de arquitectura naval	16	2003-2007
	MMMA205	Automatismo II	2	2	4	3	Sistemas electrohidráulicos y electropneumáticos	13	2003-2007
	MMMA528	Ingeniería de Mantenimiento	2	2	4	3	Instrumentación, control y Automatismo	14	2003-2007
	MMMA408	Plantas de Propulsión	3	2	5	4	Ingeniería de Mantenimiento	12	2003-2007
	MMMA538	Administración naviera	3	0	3	3	Plantas de Propulsión	12	2003-2007
CUARTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA812	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	Administración naviera I	12	2003-2007
	ESM304	Inglés técnico marítimo II	2	4	6	4	Administración naviera II	14	2003-2007
	ESM304	Guarda en el Simulador de Máquinas	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-II	13	354-2016 DE/ENAMM
	FFPM004	Prácticas Pre Profesionales-2	0	0	0	20	Inglés Técnico	13	115-2017 DE/ENAMM
	FFPM005	Prácticas Pre Profesionales-3	0	0	0	20	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM

ELECTIVOS					PLAN - ASIGNATURAS CURSADAS 2003-2007	NOTAS CON LA CONVALIDACION RESPECTIVA	APROBADO CON RD N°	
CÓDIGO	CURSOS	HORAS						
		Teo	Prá.	Tot.	Créd			
MMMS02	Curso OM II II	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMMS12	Ecología y Medio Ambiente	3	0	3	3	Ecología y Medio Ambiente	14	2003-2007
MMMS03	Curso OM III	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMMS05	Seguridad Marítima II	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMMS06	Seguridad Marítima III	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMMS13	Prevención de la contaminación	3	0	3	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
MMMB07	Deontología Profesional	3	0	3	3	Convalidación por experiencia laboral	14	354-2016 DE/ENAMM
		17	8	25	21	Ciclo Complementación 2017-II	14	115-2017 DE/ENAMM

ESCUELA NACIONAL DE MARINA MERCANTE "ALMIRANTE MIGUEL GRAU"
PROGRAMA ACADÉMICO DE MARINA MERCANTE / ESPECIALIDAD: MÁQUINAS

INTERESADO: URTECHO MALDONADO, MIGUEL ANGEL

PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE	COD	ASIGNATURAS	HORAS				PLANI - ASIGNATURAS CURSADAS 1990-1994	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON R.D. N°
			Teo	Prá.	Tot	Créd			
	MMMA601	Inglés I	2	4	6	4	Inglés I	15	1990-1991
	MMMA701	Matemática Básica	2	4	6	4	Complemento Matemático	11	1990-1991
	MMMA608	Comprensión y producción de lenguaje I	2	2	4	3	Lenguaje I	15	1990-1991
	MMMA701	Física I	2	2	4	3	Física I	12	1990-1993
	MMMA601	Filosofía y Lógica	2	0	2	2	Ciclo Complementación 2019 I	16	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA711	Geografía Marítima	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2019 I	16	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA603	Sociedad y mundo contemporáneo	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2019 I	15	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA607	Actividades culturales	1	2	3	2	Convalidación por experiencia laboral	14	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA609	Método de estudio	2	0	2	2	Ciclo Complementación 2019 I	16	136-2018 DE/ENAMM
									354-2016 DE/ENAMM
PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA602	Inglés II	2	4	6	4	Inglés II	15	1990-1991
	MMMA702	Matemática Superior I	2	2	4	3	Análisis Matemático I	13	1990-1991
	MMMA714	Terminología Náutica	2	2	4	3	Terminología Náutica	16	1990-1991
	MMMA609	Comprensión y producción de lenguaje II	2	2	4	3	Lenguaje II	12	1990-1991
	MMMA705	Física II	2	2	4	3	Física II	12	1990-1991
	MMMA712	Química	2	2	4	3	Química General	15	1990-1994
	MMMA804	Globalización, enfoque cultural y económico	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2017-II	15	354-2016 DE/ENAMM
									115-2017 DE/ENAMM
	MMMA501	Cursos OMII	3	2	5	4	Reglamento marítimo	12	1990-1991
									1990-1991
									1990-1991
	SEGUNDO AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA703	Matemática Superior II	2	2	4	3	Trabajo Marítimo	16
MMMA706		Física III	2	2	4	3	Análisis Matemático II	12	1990-1994
MMMA801		Fac. de los Materiales y Metalurgia	2	2	4	3	Física III	13	1990-1994
									1990-1991
MMMA101		Termodinámica	3	2	5	4	Metalurgia	16	1990-1991
									1990-1991
MMMA113		Inglés III	2	4	6	4	Tecnología de los materiales I	16	1990-1991
MMMA707		Estadística y Probabilidades	2	2	4	3	Termodinámica I	16	1990-1991
MMMA709		Geometría Descriptiva	2	2	4	3	Termodinámica II	16	1990-1991
MMMA805		Const. Política y Real. Nacional	3	0	3	3	Inglés III	17	1990-1994
									354-2016 DE/ENAMM
PPPM001		Familiarización al ámbito marítimo	0	0	0	3	Ciclo Complementación 2019 I	15	115-2017 DE/ENAMM
SEGUNDO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA102	Resistencia de Materiales	2	2	4	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	MMMA102	Laboratorio Taller de Electricidad	1	2	3	2	Resistencia de Materiales	16	1990-1991
	MMMA604	Inglés IV	2	4	6	4	Resistencia de Materiales	14	1990-1991
	MMMA701	Ingeniería Eléctrica	4	2	6	5	Análisis de circuitos	16	1990-1994
	MMMA507	Maquinaria Marítima Auxiliar I	2	2	4	3	Inglés IV	16	1990-1994
	MMMA102	Transferencia de calor	2	2	4	3	Ingeniería Eléctrica I	13	1990-1994
	MMMA710	Dibujo Mecánico	2	2	4	3	Maquinaria Marítima Auxiliar I	16	1990-1994
	MMMA504	Seguridad Marítima I	2	2	4	3	Transferencia de calor	11	1990-1991
	MMMA103	Laboratorio y Taller I (Ing. Mecánica/Torno)	1	4	5	3	Dibujo Lineal	12	1990-1991
	MMMA106	Elementos de Máquinas I	2	2	4	3	Reglamentos	12	1990-1994
	MMMA1203	Ingeniería Electrónica	4	2	6	5	Práctica de taller I	13	1990-1994
	MMMA301	Máquinas Térmicas I	2	2	4	3	Elementos de Máquinas I	13	1990-1991
TERCER AÑO - PRIMER SEMESTRE	MMMA304	Mecánica de Fluidos y Maq. Hidráulicas	2	2	4	3	Electrónica	12	1990-1991
									1990-1991
	MMMA510	Legislación Marítima	3	0	3	3	Máquinas Térmicas I	13	1990-1991
	MMMA605	Inglés V	2	4	6	4	Mecánica de Fluidos	15	1990-1991
	ESM001	Entren. en Simulador de Máquinas-1	2	2	4	3	Mecánica de Fluidos II	13	1990-1994
									1990-1991
	PPPM002	Entrenamiento en actividades marítimas	0	0	0	3	Derecho Marítimo	12	1990-1991
									1990-1991
	MMMA107	Diseño mecánico	1	2	3	2	Inglés V	15	1990-1991
	MMMA204	Lab. y Taller de Electrónica	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA302	Motores de Combustión Interna	1	4	5	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	MMMA306	Turbo Máquinas	2	2	4	3	Dibujo Mecánico	16	1990-1991
MMMA216	Maquinaria Marítima Auxiliar II	1	2	3	2	Ingeniería Eléctrica II	14	1990-1991	
MMMA606	Inglés VI	2	4	6	4	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica	14	1990-1991	
TERCER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	MMMA708	Informática aplicada	2	2	4	3	Laboratorio de Ingeniería Mecánica	11	1990-1994
									1990-1994
	MMMA316	Comb. Lub. y Trat. de aguas	2	2	4	3	Turbo Máquinas	14	1990-1994
	ESP002	Entren. en Simulador de Máquinas-2	2	2	4	3	Maquinaria Marítima Auxiliar	14	1990-1991
	MMMA101	Lab. y Taller II (Ing. Mec/Soldadura)	1	4	5	3	Inglés VI	15	1990-1994
	MMMA205	Automatismo I	2	2	4	3	Informática	13	1990-1991
	MMMA303	Lab. y Taller de Mot. de Combustión Interna	1	2	3	2	Informática	12	1990-1991
	MMMA305	Refrig. y Aire Acondicionado/Tab. Taller	2	2	4	3	Combustibles y lubricantes y tratamiento de aguas	16	1990-1991
	MMMA509	Control de Averías	1	2	3	2	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA607	Inglés Técnico Marítimo I	2	4	6	4	Práctica de taller II	12	1990-1991
	MMMA806	Gestión de Recursos Humanos	2	0	2	2	Instrumentación Control Automático	15	1990-1994
	MMMA811	Metodología de la Investigación I	2	2	4	3	Prácticas de taller III	14	1990-1994
CUARTO AÑO - PRIMER SEMESTRE	ESM003	Entren. en Simulador de Máquinas-3	2	2	4	3	Refrigeración	13	1990-1991
	PPPM003	Prácticas Pre Profesionales-1	0	0	0	3	Seguridad a bordo y control de averías	14	1990-1991
									1990-1991
	MMMA208	Estabilidad y Arquitectura Naval	2	2	4	3	Inglés Técnico	15	1990-1991
	MMMA118	Lab. Oleo Hidráulica y neumática	2	2	4	3	Relaciones humanas en el Buque	12	1990-1991
	MMMA205	Automatismo II	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2019 I	13	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA528	Ingeniería de Mantenimiento	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	115-2017 DE/ENAMM
	MMMA408	Plantas de Propulsión	3	2	5	4	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	136-2018 DE/ENAMM
	MMMA538	Administración náutica	3	0	3	3	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
									1990-1991
	MMMA812	Metodología de la Investigación II	2	2	4	3	Ciclo Complementación 2019-II	13	354-2016 DE/ENAMM
	MMMA608	Inglés Técnico Marítimo II	2	4	6	4	Inglés Técnico	15	115-2017 DE/ENAMM
ESM004	Guardia en el Simulador de Máquinas	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
CUARTO AÑO - SEGUNDO SEMESTRE	PPPM004	Prácticas Pre Profesionales-2	0	0	0	20	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM
	PPPM005	Prácticas Pre Profesionales-3	0	0	0	20	Convalidación de nota de prácticas pre profesionales	14	127-2018 DE/ENAMM

ELECTIVOS							PLANI - ASIGNATURAS CURSADAS 1990-1994	NOTAS CON LA CONVALIDACIÓN RESPECTIVA	APROBADO CON R.D. N°
CÓDIGO	CURSOS	HORAS							
MMMA502	Cursos OMII	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
MMMA512	Ecología y Medio Ambiente	3	0	3	3	Ciclo Complementación 2019 I	13	354-2016 DE/ENAMM	
MMMA503	Cursos OMII III	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
MMMA505	Seguridad Marítima II	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
MMMA506	Seguridad Marítima III	2	2	4	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
MMMA513	Prevención de la contaminación	3	0	3	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
MMMA507	Deontología Profesional	3	0	3	3	Convalidación por experiencia laboral	14	136-2018 DE/ENAMM	
		12	8	20	21	Ciclo Complementación 2017-II	14	354-2016 DE/ENAMM	



