

CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE MATERIAS DE GRADO EN INGENIERÍA MARINA CON LA UNIVERSIDAD MARÍTIMA DE GDYNIA. JULIO 2014 (aprobado el 24-07-14)

	POLONIA			ETSNM	CRÉDITOS
Faculty of Marine Engineering		ECTS	Cod.		
Specialization: Marine Power Plant Engineering and Ocean Construction	English	6		Inglés	6
	4. Engineering Graphics I & II	7,5		Expresión Gráfica	6
	11. Thermodynamics I	4,5		Termodinámica y Termotecnia	6
	12. Fundamentals of Control Engineering and Robotics	4		Fundamentos de Regulación y control	6
	7. Fundamentals of Electrotechnics & Electronics I & II	7,5		Electrónica. Sistemas electrónicos del buque.	6
	Engineering Mechanics I & II	6		Mecánica y Resistencia de Materiales	6
	4. Fluid Mechanics	4,5		Mecánica de Fluidos	6
	5. Material Science II, III	4.5		Ciencia e Ingeniería de Materiales	6
	9. Marine Turbines Marine Turbines. Operation & Maintenance	4 3,5		Turbinas de Vapor y Gas	6
	10. Marine Internal Combustion Engines I & II	5,5		Motores de Combustión Interna	6
	8. Marine Boilers I 9. Marine Boilers II	6 1,5		Transferencia de Calor y Generadores de Vapor	6
	Marine Refrigeration & Air Conditioning I & II	6		Técnicas de Frío y Aire Acondicionado	6
	Marine Auxiliary Machines and Equipment I, II	3		Instalaciones Marítimas y Propulsores	6

Specialization: Marine Power Plant Engineering and Ocean Construction	12. Engine Room Simulator	3		Instalaciones Marítimas II	6
	11. Marine Auxiliary Machines & Equipment I	1			
	10. Marine Auxiliary Machines & Equipment II	2			
	7. Marine Auxiliary Machines & Equipment III	2,5			
	Marine Safe Management II	3	201		
Marine Power Plants I & II	12	204	Técnicas Energéticas Aplicadas al Buque	6	
SPECIALIZATION: Industrial plant engineering	12. Marine Control System I	2	104	Automatización de Instalaciones Marítimas	6
	10. Marine Control System II	0.5			
	31. Simulation & Data Processing	2			
	20. Management of Maintenance Services	4	604	Sistemas de Gestión y Mantenimiento del buque	6
Faculty of Marine Electrical Engineering					
	19. Electrical Machines	3		Electrotecnia, Máquinas Eléctricas y Sistemas Eléctricos del Buque	6
	24. Marine Electrical Equipment Operation and Service	1			
	28. Electrical Machines	4			

Specialization: Marine Power Plant Engineering and Ocean Construction	12. Engine Room Simulator	3		Instalaciones Marítimas II	6
	11. Marine Auxiliary Machines & Equipment I	1			
	10. Marine Auxiliary Machines & Equipment II	2			
	7. Marine Auxiliary Machines & Equipment III	2,5			
	Marine Safe Management II	3	201		
Marine Power Plants I & II	12	204	Técnicas Energéticas Aplicadas al Buque	6	
SPECIALIZATION: Industrial plant engineering	12. Marine Control System I	2	104	Automatización de Instalaciones Marítimas	6
	10. Marine Control System II	0.5			
	31. Simulation & Data Processing	2			
	20. Management of Maintenance Services	4	604	Sistemas de Gestión y Mantenimiento del buque	6
Faculty of Marine Electrical Engineering					
	19. Electrical Machines	3		Electrotecnia, Máquinas Eléctricas y Sistemas Eléctricos del Buque	6
	24. Marine Electrical Equipment Operation and Service	1			
	28. Electrical Machines	4			

TABLA DE EQUIVALENCIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA MARINA ENTRE EL CORK INSTITUTE OF TECHNOLOGY Y LA ETS DE NÁUTICA Y MÁQUINAS

Web con guías docentes: http://courses.cit.ie/index.cfm/page/course/code/CR_EMARE_7 (aprobado 15/02/2013)

CORK	SEMESTRE	CRÉDITOS	GRADO ING. MARINA	CRÉDITOS
MARI7005: NAVAL ARCHITECTURE PRINCIPLES	5	5	110 CONSTRUCCIÓN NAVAL Y TEORÍA DEL BUQUE	6
MARI6001: MECHANICS 1	1	5	201 MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6
MECH6026: MECHANICAL WORKSHOP 2	3	5	202 TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MECANISMOS	6
ELTR7018: MARINE ELECTRONICS	5	5	203 ELECTRÓNICA. SISTEMAS ELECTRÓNICOS DEL BUQUE	6
MARI6003- APPLIED THERMODYNAMICS 1	2	5	204 TERMODINÁMICA Y TERMOTÉCNIA	6
MECH6027 MECHANICAL WORKSHOP 3	4	5	206 CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	6
PHYS7005: MARINE CONTROL ENGINEERING	6	5	207 FUNDAMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL	6
MARI6011- MECHANICS 4	4	5	208 MECÁNICA DE FLUIDOS	6
MATH6035 MATHEMATICS 3	3	5	210 MATEMÁTICAS III	6
MATH6036 MATHEMATICS 4	4	5		6
MARI6006: MARINE ENGINEERING PRACTICE 1	1	5	301 MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA	6
MARI6012: THERMODYNAMICS 2	4	5	302 TURBINAS DE VAPOR Y GAS	
MARI7001: APPLIED THERMODYNAMICS 3	6	5	303 TRANSFERENCIA DE CALOR Y GENERADORES DE VAPOR	
MARI6009- MARINE ENGINEERING PRACTICE 2	3	5	304 INSTALACIONES MARÍTIMAS Y PROPULSORES	6
ELEC6014: ELECTRICAL & ELECTRONICS II	3	5	DEPENDIENDO DEL ITINERARIO 306 ELECTROTECNIA, MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS DEL BUQUE 311 INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS)	6
ELEC7002: ELECTRICAL AUTOMATION SYSTEMS	6	5	307 AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES MARÍTIMAS 314 AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	6
MARI7002- MARINE ENGINEERING PRACTICE 3	5	5	309 INSTALACIONES MARÍTIMAS II 315 MÁQUINAS TÉRMICAS	6
MARI6007: CAD DRAWING&DESIGN 3	3	5	503 DIBUJO MECÁNICO	6
ELEC7011 MARINE ELECTRICAL POWER	5	5	506 PROPULSIÓN ELÉCTRICA	6
MARI6011: MECHANICS 4	4	5	507 DINÁMICA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	6

PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

GRADO EN INGENIERÍA MARINA – **ETS DE NÁUTICA Y MÁQUINAS** – **UNIVERSIDADE DA CORUÑA (ESPAÑA)**

BACHELOR IN MARINE ENGINEERING - **HOGERE ZEEVAARTSCHOOL** - **ANTWERP MARITIME ACADEMY (BÉLGICA)** [HTTP://WWW.HZS.BE/HTML_EN/OPLEIDINGEN-SCHEEPS.HTML](http://www.hzs.be/html_en/opleidingen-scheeps.html)

ANTWERP MARITIME ACADEMY (BÉLGICA) HOGERE ZEEVAARTSCHOOL			UNIVERSIDADE DA CORUÑA E.T.S. DE NÁUTICA E MÁQUINAS		
Code	Subjet	UC	Código	Asignatura	ECTS
OE2-GN201 OE2-GN202 (2nd Year)	Ship Technique (Part 2)	3	631G02308	Transportes especiales y mercancías peligrosas	6
OE2-GN304 OE2-GN306 OE2-GN308 OE2-GN313 (3rd Year)	Special Ship Types Oil, gas /LPG/LNG) and chemical tankers	4			
OE2-GN303 OE2-GN330 (2nd Year)	Ship Technique (Part 3)	3	631G02209	Seguridad Marítima y Contaminación	6
OE5-GN120 (1st Year)	Mathematics	8	631G02101	Matemáticas I	6
			631G02106	Matemáticas II	6
OE5-GN123 (1st Year)	Informatics	5	631G02104	Informática	6
OE5-GN150 (1st Year)	Maritime Medicine	3	631G02205	Higiene Naval y Riesgos Laborales	6
OE2-GN101 OE2-GN102 (1st Year)	Ship Technique (Part 1) Maritime Safety	3			
OE6-GN111 (1st Year)	Maritime English (Part 1)	5	631G02105	Inglés	6
OE6-GN212 (2nd Year)	Maritime English (Part 2)	4	631G02501	Inglés técnico marítimo	6
OE6-GN313 (3rd Year)	Maritime English (Part 3)	3			
OE7-GN174 OE7-GN175 (1st Year)	General Electricity (Part1)	6	631G02311	Instalaciones y Máquinas eléctricas	6
OE7-GN362 OE7-GN363 OE7-GN364 (3rd Year)	Ship Electrotechnics (Part 1)	8	631G02506	Propulsión eléctrica	6

OE7-GN111 (1st Year)	Ship's Diesel Engines (Part1)	4	631G02301	Motores de Combustión Interna	6
OE7-GN211 (2nd Year)	Ship's Diesel Engines (Part 2)	4	631G02315	Máquinas Térmicas	6
OE7-GN311 (3rd Year)	Ship's Diesel Engines (Part 3)	5			
OE7-GN142 (1st Year)	Thermodynamics and Heat Transfer (Part 1)	4	631G02204	Termodinámica y Termotecnia	6
OE7-GN141 (1st Year)	Steam Installations (Part 1)	3	631G02303	Transferencia de Calor y Generadores de Vapor	6
OE7-GN242 (2nd Year)	Thermodynamics (Part 2)	4	631G02302	Turbinas de vapor y de Gas	6
OE7-GN241 (2nd Year)	Steam Installations (Part 2)	3			
OE7-GN13 (1st Year)	Technical Drawing and Workshop Practice (Part 1)	5	631G02202	Tecnología Mecánica y Mecanismos	6
OE7-GN161 OE7-GN251 (2nd Year)	Workshop Practice (Part 2)	3			
OE7-GN103 OE7-GN171 (1st Year)	Ship construction and Maritime Technology	5	631G02110	Construcción Naval y Teoría del Buque	6
OE7-GN230 OE7-GN240 (2nd Year)	General Mechanics and Hydromechanics	6	631G02201	Mecánica y Resistencia de Materiales	6
OE7-GN273 (2nd Year)	Strength of Materials	4	631G02208	Mecánica de Fluidos	6
OE7-GN221 OE7-GN222 OE7-GN264 (2nd Year)	Ship's Automation (Part 1)	4	631G02307	Automatización de instalaciones marítimas	6
OE7-GN323 OE7-GN324 (3rd Year)	Ship's Automation (Part 2)	5	631G02509	Automatización con PLC's e Instrumentación Industrial	6
OE7-GN212 OE7-GN224 OE7-GN272 (2nd Year)	Ship's Electronics (Part 1)	6	631G02203	Electrónica. Sistemas Electrónicos del Buque	6
OE7-GN245 (2nd Year)	Ship's Auxiliary Engines (Part 1)	7	631G02304	Instalaciones Marítimas y Propulsores	6
OE7-GN312 OE7-GN317 (3rd Year)	Ship's Auxiliary Engines (Part 2)	5	631G02309	Instalaciones Marítimas II	6

**PROPUESTA DE RECONOCIMIENTO ACADÉMICO – GRADO EN INGENIERÍA
MARINA
ALAND UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (FINLANDIA)**

ALAND UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (FINLANDIA)			UNIVERSIDADE DA CORUÑA E.T.S. DE NÁUTICA E MÁQUINAS		
Código	Asignatura	Créditos ECTS	Código	Asignatura	Créditos
M103103	Materials	2		Ciencia e Ingeniería de Materiales (2º)	6
M105303	Pumps and Piping	3		Mecánica de Fluidos (2º)	6
M105103	Engineering Thermodynamics	4		Técnicas Energéticas Aplicadas al Buque (4º)	6
M108103	Power plant engineering MT 4	4			
M109203	Energy Engineering labs II	5			
M110403	Ship Diesel Engines I MT 2	3		Motores de Combustión Interna(3º)	6
M110503	Ship Diesel Engines II	2			
M112703	Electrical Exercises	4		Electrotecnia, Máquinas Eléctricas y Sistemas Eléctricos del Buque (3º)	6
M111103	Ex. in Engine Room Simulator I	1.5		Instalaciones marítimas II (3º)	6
M111203	Ex. in Engine Room Simulator II	1.5			
M111303	Ex. in Engine Room Simulator III	3			
M107203	Steam and gas turbines I MT 2	2		Turbinas de vapor y gas (3º)	6
M107203	Steam and gas turbines II MT 4	1			
Y002202	Swedish for beginners	3		Sin reconocimiento	
Y020702	Intercultural communication	2		Sin reconocimiento	
M002203	English 2	3		Inglés (1º)	6
M002303	English 3	3			

Esta táboa de equivalencias substitúe ás anteriormente en vigor para a Universidade de Aland ca titulación de Licenciado en Máquinas Navais.

A súa entrada en vigor será a partir do curso 2013– 2014.

**CUADRO DE EQUIVALENCIAS DE MATERIAS DE LA LICENCIATURA EN MÁQUINAS NAVALES CON LA
UNIVERSIDAD MARÍTIMA DE GDYNIA. NOVIEMBRE 2011(aprobado el 18-10-13)**

	POLONIA			ETSNM	CRÉDITOS
Faculty of Marine Engineering		ECTS	Cod. 631311		
Specialization: Marine Power Plant Engineering and Ocean Construction	12. Engine Room Simulator	3	607	Conducción de Cámara de Máquinas	3
	11. Marine Auxiliary Machines & Equipment I	1	101	Instalaciones marítimas auxiliares	9
	10. Marine Auxiliary Machines & Equipment II	2			
	7. Marine Auxiliary Machines & Equipment III	2,5			
	7. <i>Marine Internal Combustion Engines I & II</i>	5.5	202	Motores de Combustión Interna	7,5
	14. <i>Mar. Internal Combust. Engine-Operation & Maintenance</i>	2			
	4. Fluid Mechanics	4.5	109	Mecánica de Fluidos	4,5
	Marine Safe Management II	3	201	Seguridad Marítima y Contaminación	6
	Marine Power Plants I & II	12	204	Técnicas Energéticas	12
	Vibrations in Machine Estructure	3	608	Vibraciones Mecánicas	3
	12. Marine Electrotechnics & Electronics I	3	105	Sistemas eléctricos del buque.	3
	8. Fundamentals of Machine Elements Design & CAD I	2	107	Estudio de elementos de máquinas	4,5
	6. Fundamentals of Machine Elements Design & CAD II	4			
	5. Material Science II, III	4.5	111	Metalotecnia y Materiales	4,5
	English	6	110	Inglés Técnico Marítimo	6

	10. Fundamentals of Manufacturing Engineering I & II	10	205	Tecnología del Mantenimiento	9
	8. Metrology & measurement Systems	3			
	Repair engineering I & II	8			
	9. Marine Turbines	4	203	Turbomáquinas Térmicas (nuevo reconocimiento)	6
	Marine Turbines. Operation & Maintenance	3.5			
	12. Marine Control System I	2	104	Regulación y Control de Máquinas Navales	9
	10. Marine Control System II	0.5			
SPECIALIZATION: Industrial plant engineering	31. Simulation & Data Processing	2			
SPECIALIZATION: Marine Maintenance Engineering	18. Repair Engineering I & II	8	103	Organización y Mantenimiento del buque	6
	20. Management of Maintenance Services	4	604	Diagnos y supervisión aplicada al mantenimiento industrial	3
Faculty of Marine Electrical Engineering					
Section: Electrical Engineering Group: Marine Electro-Automation	19. Electrical Machines	3	108	Máquinas eléctricas	6
	24. Marine Electrical Equipment Operation and Service	1			
	28. Electrical Machines	4			

La equivalencia de materias que no forman parte del cuadro, por créditos de libre configuración, atenderá a la siguiente relación: 1ECTS = 1 crédito español. Solo serán reconocidas las materias reflejadas en el contrato de estudios.