



E. T. S. de NÁUTICA Y MÁQUINAS

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

 Praza da Mariña Mercante, s/n 15011, A Coruña

 <https://nauticaemaquinas.udc.es>

 [dirección.etsnautica@udc.es](mailto:direccion.etsnautica@udc.es)

 +34 981 167 000

 ETS Náutica y Máquinas (A Coruña)

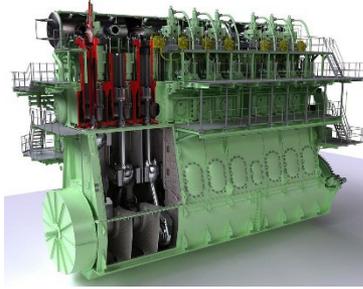
GRADO EN MÁQUINAS NAVALES *(nueva denominación del Grado en Tecnologías Marinas)*

MÁSTER EN INGENIERÍA MARINA

Jefe de Máquinas, Oficiales de Máquinas, Oficial Eléctrico



**Embárcate en un
Grado con Futuro**
**Salidas profesionales
en la mar y en la
industria terrestre**



GRADO EN MÁQUINAS NAVALES

Titulación conducente a la obtención de los títulos profesionales de
Jefes de Máquinas y Oficiales de la Marina Mercante

Especialización: existen dos itinerarios con intensificación en:

- **Energía e Propulsión:** que da acceso a las profesiones de Jefes y oficiales
- **Electrotecnia del Buque:** Oficial eléctrico



¿ Cuánto dura el Plan de Estudios ?

1^{er} curso (60 ECTS):

Fundamentalmente materias Básicas: Matemáticas, Física, Expresión Gráfica, Informática, etc.

2^o curso (60 ECTS):

Fundamentalmente materias de Formación Ingenieril Común: Construcción Naval, Ingeniería de Materiales, Mecánica de fluido, etc.

3^{er} curso (60 ECTS):

Fundamentalmente materias de Formación Específica en Máquinas Marinas: Turbinas de Vapor y Gas, Motores de Combustión Interna, Automatización, Sistemas de Gestión y Mantenimiento, Máquinas Eléctricas, etc.

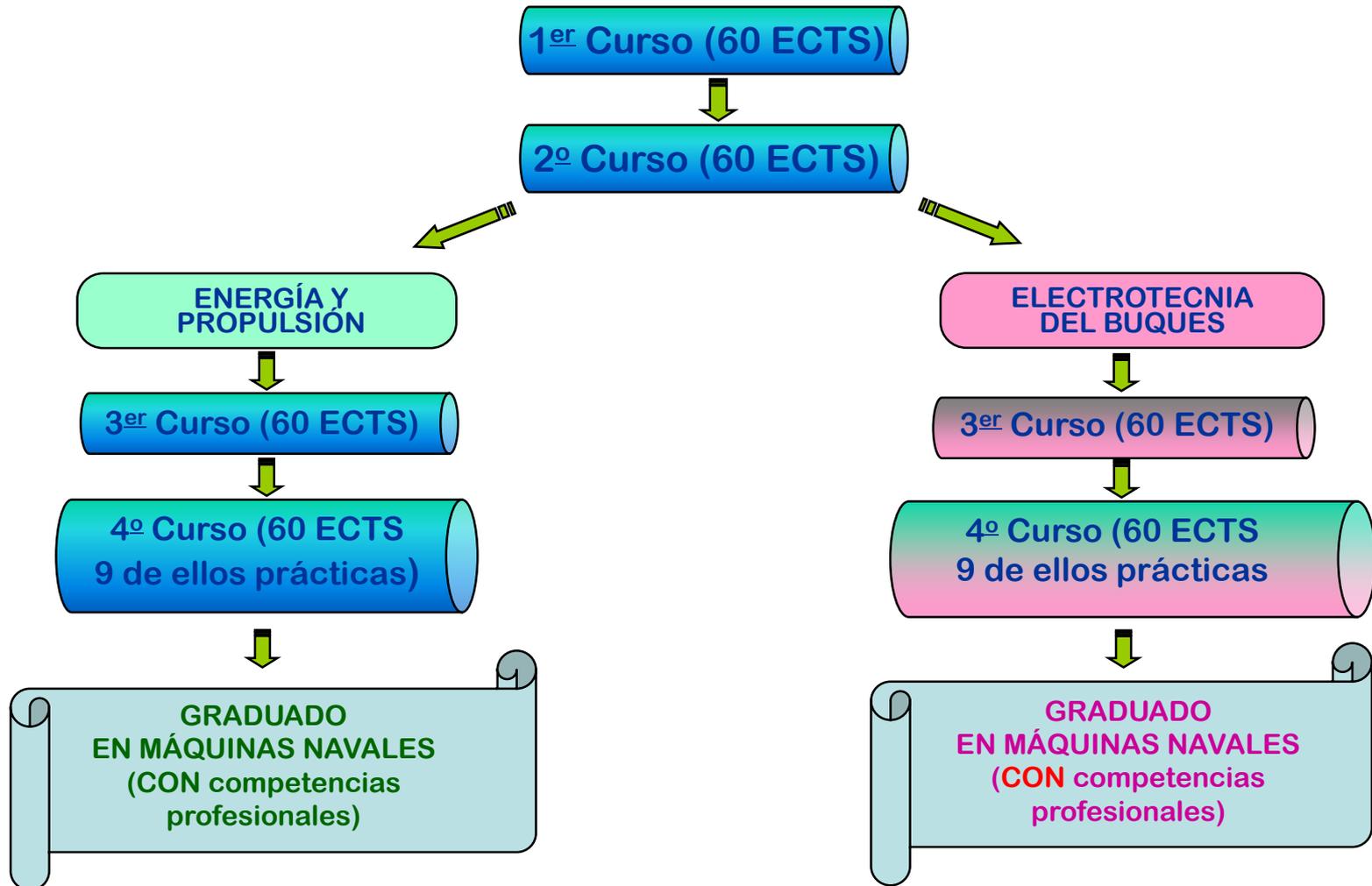
4^o curso (60 ECTS):

Fundamentalmente materias de Formación Específica en Máquinas Marinas: Oficina Técnica y Proyectos, Técnicas Energéticas, Trabajo Fin de Grado, etc.

Prácticas Profesionales (9 ECTS)



GRADO EN MÁQUINAS NAVALES



Estructura y distribución temporal del plan de estudios.

Asignaturas 1º Curso	ECTS	C/A
Matemáticas I	6	C1
Química	6	C1
Física I	6	C1
Informática	6	C1
Empresa y Derecho Marítimo	6	C1
Matemáticas II	6	C2
Expresión Gráfica	6	C2
Física II	6	C2
Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	C2
Formación Sanitaria y Marítima	6	C2
Asignaturas 2º Curso	ECTS	C/A
Métodos Numéricos y Estadísticos	6	C1
Inglés Técnico Marítimo	6	C1
Mecánica y Resistencia de Materiales	6	C1
Termodinámica y Termotecnia	6	C1
Electrotecnia y Maquinas Eléctricas del Buque	6	C1
Electrónica y Sistemas de Control	6	C2
Mecánica de Fluidos	6	C2
Construcción Naval y Estabilidad del Buque	6	C2
Seguridad Marítima y Contaminación	6	C2
Buques Tanque y de Pasaje	6	C2



Estructura y distribución temporal del plan de estudios.

Asignaturas 3º Curso mención Energía y Propulsión	ECTS	C/A
Turbinas de Vapor y Gas	6	C1
Transferencia de Calor y Generadores de Vapor	6	C1
Equipos Auxiliares del buque	6	C1
Técnicas de Frío Aplicadas al Buque	6	C1
Sistemas Hidráulicos y Neumáticos	6	C2
Gestión del Mantenimiento del Buque	6	C2
Sistemas Auxiliares del Buque	6	C2
Motores de Combustión Interna	9	A
Tecnología Mecánica y Mecanismos	9	A
Asignaturas 3º Curso mención ETO	ECTS	C/A
Máquinas Térmicas Marinas	6	C1
Electrónica Analógica	6	C1
Electrónica Digital	6	C1
Máquinas Eléctricas del Buque	6	C1
Servicios Auxiliares del Buque	6	C2
Electrónica de Potencia	6	C2
Alta Tensión y Distribución Eléctrica del Buque	6	C2
Mantenimiento Eléctrico del Buque e Instrumentación	9	A
Automatismos y Sistemas de Control	9	A



Estructura y distribución temporal del plan de estudios.

Asignaturas 4º Curso mención Energía y Propulsión	ECTS	C/A
Oficina Técnica e Inspecciones del Buque	6	C1
Eficiencia Energética del Buque	6	C1
Sistemas Eléctricos del Buque	6	C1
Automatización de Instalaciones del Buque	6	C1
Operación de Sistemas del Buque con Simulador	6	C1
Prácticas Externas en Buque	9	C2
Optativas: Elegir dos entre las materias		
Propulsión y Resistencia al Avance	4,5	C2
Instrumentación y Sensórica	4,5	C2
Dibujo Mecánico	4,5	C2
Combustibles y Lubricantes	4,5	C2
Asignaturas 4º Curso mención ETO	ECTS	C/A
Proyectos e Inspecciones del Buque	6	C1
Sistemas Electrónicos de Comunicaciones y Ayuda a la Navegación	6	C1
Propulsión Eléctrica del Buque	6	C1
Redes y Comunicaciones	6	C1
Prácticas en Simulador	6	C1
Prácticas Externas ETO	9	C2
Optativas: Elegir dos entre las materias		
Gestión Energética	4,5	C2
Electrohidráulica y Electroneumática	4,5	C2
Fundamentos de Programación	4,5	C2
Sistemas Electrónicos de Adquisición de Datos	4,5	C2
Asignaturas 4º Curso común	ECTS	C/A
Trabajo Fin de Grado	12	A

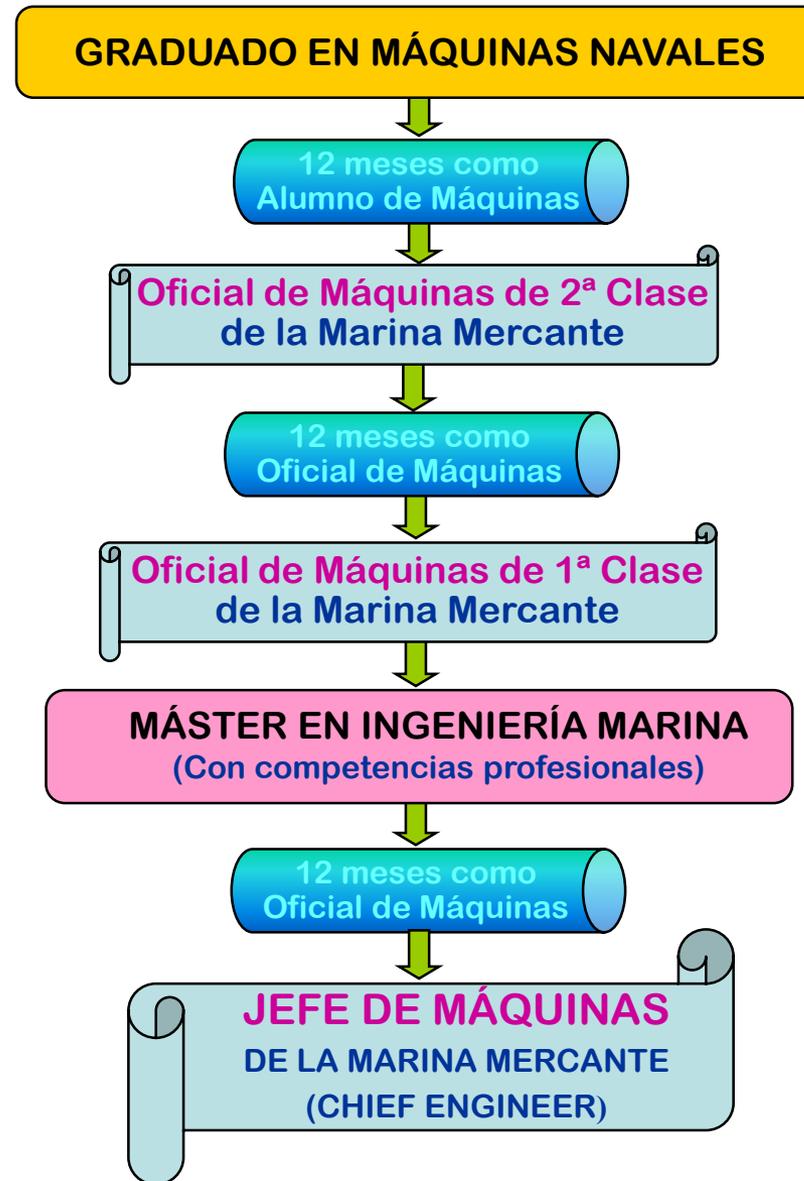


Prácticas académicas en empresas internacionales



EMPRESA NAVIERA ELCANO, S.A.





GRADO EN MÁQUINAS NAVALES

Marlins

La única forma mundial de certificar su Inglés Marítimo.

E.T.S Náutica y Máquinas de A Coruña.

Primer centro en España para acreditarse de forma oral (TOSE) y escrito.



Abra su C.V. al mercado internacional

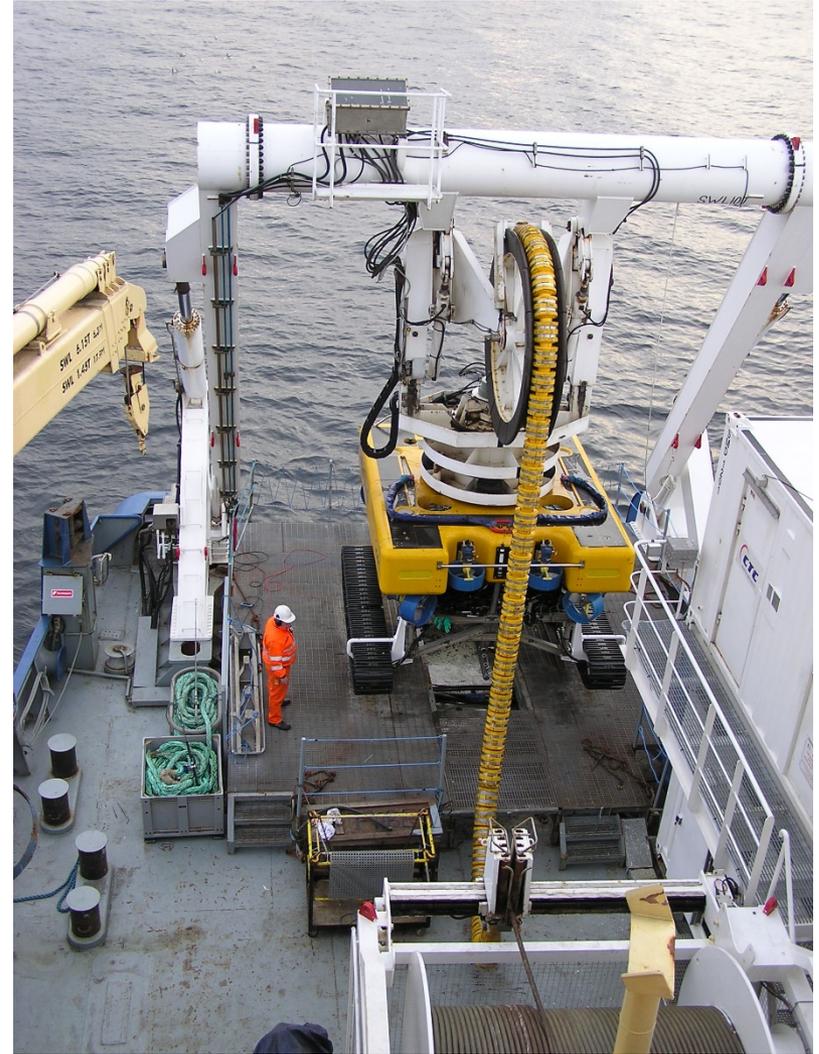
Salidas Profesionales: Navegar en todo tipo de buques mercantes



MÁQUINAS NAVALES: Oficiales y Jefes de Máquinas (Chief Engineer)



Salidas Profesionales: En navieras de todo el mundo



Salidas Profesionales: En navieras de todo el mundo



Salidas Profesionales: Buques plataforma



Salidas Profesionales: Plataformas petrolíferas y de gas natural



Lugar de trabajo en un buque: **Oficiales y Jefes de Máquinas**

Sala de Máquinas



Control de Máquinas



Lugar de trabajo en un buque: **Oficiales y Jefes de Máquinas**



Lugar de trabajo en un buque: **Oficiales y Jefes de Máquinas**



Grado en Máquinas Navales: Salidas Profesionales industria terrestre



Astilleros: construcción y mantenimiento



Grado en Máquinas Navales: Salidas Profesionales industria terrestre



**Centrales Térmicas/
generación energía eléctrica:**

Operador de planta

Mantenimiento

Supervisión y control

Jefe de producción

**Mantenimiento industrial:
mecánico y eléctrico**



Grado en Máquinas Navales: Salidas Profesionales industria terrestre



Refinerías



Grado en Máquinas Navales: Salidas Profesionales industria terrestre



Plantas de regasificación de gas natural



Grado en Máquinas Navales: Salidas Profesionales industria terrestre



Centrales nucleares

Grado en Máquinas Navales: Salidas Profesionales industria terrestre



**Instalación y operación de
equipos**



Energías alternativas

Inspección de buques

Mantenimiento Centros comerciales y hoteles

Docencia

Investigación



Master Ingeniería Marina: Inserción laboral

TÁBOA 8. TEMPO TRANSCORRIDO DESDE A FINALIZACIÓN DO MÁSTER ATA CONSEGUIR O PRIMEIRO EMPREGO, POR TITULACIÓN E RAMA DE COÑECEMENTO

Máster	Antes de terminar	0-6 meses	7-12 meses	> 12 meses
Máster Universitario en Asesoramento Xurídico Empresarial	35,0%	50,0%	10,0%	5,0%
Máster Universitario en Asistencia e Investigación Sanitaria	55,0%	35,0%	0,0%	10,0%
Máster Universitario en Avogacía	53,3%	36,7%	3,3%	6,7%
Máster Universitario en Banca e Finanzas	36,4%	54,5%	9,1%	0,0%
Máster Universitario en Biotecnoloxía Avanzada	0,0%	66,7%	16,7%	16,7%
Máster Universitario en Ciencias, Tecnoloxías e Xestión Ambiental	0,0%	100%	0,0%	0,0%
Máster Universitario en Contabilidade Superior e Auditoría de Contas	11,1%	77,8%	0,0%	11,1%
Máster Universitario en Dereito: Estudos da Unión Europea	22,2%	44,4%	11,1%	22,2%
Máster Universitario en Dirección e Administración de Empresas	18,8%	62,5%	0,0%	18,8%
Máster Universitario en Dirección Integrada de Proxectos	62,5%	25,0%	0,0%	12,5%
Máster Universitario en Dirección, Xestión e Innovación de Institucións Escolares e Socioeducativas	40,0%	50,0%	0,0%	10,0%
Máster Universitario en Enxeñaría da Auga	11,1%	44,4%	11,1%	33,3%
Máster Universitario en Enxeñaría Informática	60,0%	40,0%	0,0%	0,0%
Máster Universitario en Enxeñaría Mariña	80,0%	20,0%	0,0%	0,0%
Máster Universitario en Estudos Avanzados sobre a Linguaxe, a Comunicación e as súas Patoloxías	15,8%	63,2%	5,3%	15,8%
Máster Universitario en Intervención na Discapacidade e na Dependencia	36,8%	57,9%	0,0%	5,3%
Máster Universitario en Patrimonio Cultural: A Eurorrexión Galicia-Norte de Portugal	54,5%	27,3%	9,1%	9,1%
Máster Universitario en Planificación e Xestión de Destinos e Novos Produtos Turísticos	76,9%	23,1%	0,0%	0,0%
Máster Universitario en Prevención de Riscos Laborais e Riscos Comúns	41,7%	33,3%	12,5%	12,5%
Máster Universitario en Profesorado (Artes Plásticas e Visuais).	36,4%	18,2%	27,3%	18,2%
Máster Universitario en Profesorado (Ciencias Experimentais).	25,0%	37,5%	6,3%	31,3%

Estudio de inserción laboral de las titulaciones de master de la UDC, realizado por el observatorio ocupacional, Nov-2019



Grado en Máquinas Navales: Inserción laboral

Inserción laboral de los grados de la Universidad da Coruña



¿ Hay **movilidad** Erasmus-SICUE?



Alemania

Bélgica

Finlandia

Lituania

Polonia

Portugal

Turquía



Cádiz

La Laguna (Tenerife)

Politécnica de Cataluña

Oviedo



www.nauticaemaquinas.udc.es



[ETSNM](#)

[ESTUDIOS](#)

[TITULACIONES DE LA M.M.](#)

[SERVICIOS](#)

[NOTICIAS](#)

[EMPLEO](#)



E.T.S. Náutica y Máquinas

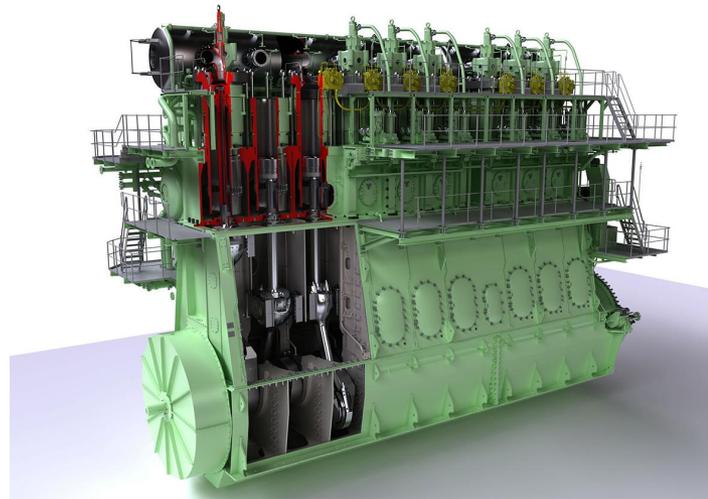
Universidade da Coruña

E.T.S. Náutica y Máquinas
Información sobre los Grados y los Másters



GRADO EN MÁQUINAS NAVALES

MASTER EN INGENIERÍA MARINA



Contacto
Manuel Romero
m.romero.gomez@udc.es