

ACTA DE LA SESION ORDINARIA N° 3 /2013 CELEBRADA POR LA JUNTA DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE NÁUTICA

**Día y Hora de la reunión: 17 de Junio, a las 11:30 horas en segunda convocatoria.
Lugar: Sala de Juntas.**

Asistentes:

D.ª Margarita Bahamonde Antón
D.ª Ana Alegría de la Colina
D. Juan Cardona Pardo
D. Francisco José Correa Ruiz
D. Antonio Cordero Sánchez
D. Manuel A. Girón Portilla
D. Daniel Gómez Fernández
D. Tomás Martín Hernández
D. José Iván Martínez García
D. Alberto Miera Zubizarreta
D. Andrés R. Ortega Piris
D. Félix Otero González
D. José Ramón San Cristóbal Mateo, Director
D. Francisco José Sánchez Díaz de la Campa
D. Francisco Velasco González

Invitado:

D. Alberto Coz Fernández

Ausentes:

D. Martín Carracedo García
D. Julio Barros Guadalupe
D. José Isla Romero
D. Jorge Ulises Meza Bedón
D.ª Marta Ortega Salán
D. Carlos A. Pérez Labajos
D.ª Elda Poo González
D. Abelardo Quevedo Torices

Orden del Día:

1. Aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Aprobación de las fichas docentes pendientes del nuevo Departamento de “Química e Ingeniería de Procesos y Recursos” para el año 2013/2014.
3. Aprobación del Plan Docente Anual de los Másteres (fichas docentes enviadas por los departamentos) para el curso próximo 2013/2014.
4. Aprobación de las Guías Docentes de los Grados.
5. Aprobación del Reglamento de Prácticas Académicas Externas.
6. Aprobación de los requisitos de los alumnos de los Grados para la obtención de los Certificados de especialidad marítima (STCW).
7. Informe del Director.
8. Ruegos y preguntas.

primera convocatoria

Reunidos los asistentes en la sala de Juntas de la Escuela en

segunda convocatoria

A las once y media horas del día 17 de Junio de 2013 se abre la sesión, presidida por el Director, D. José Ramón San Cristobal Mateo, Director de la Escuela Técnica Superior de Náutica.

A. DESARROLLO DE LA SESION:

Primer punto:

En este punto el profesor Francisco Velasco pregunta cuál es el procedimiento más adecuado para excusar la asistencia en aquellas ocasiones que se está de permiso por asistencia a una reunión, congreso científico, etc. El director le responde que aunque la solicitud de permiso llega a la administración del centro para su tramitación, es más directo que envíe un correo electrónico o lo comunique personalmente a la dirección o a la secretaria de la Junta.

Estando el Acta de la sesión anterior entre la documentación remitida con la convocatoria, se da por leída y se aprueba por unanimidad.

Segundo punto:

El director le pasa la palabra al profesor Alberto Coz quien cuenta a la Junta la escisión del Departamento de Química en dos y que en estos momentos ya está aprobada la creación del nuevo departamento, si bien aún falta algunos procesos como es el buen funcionamiento de las aplicaciones informáticas. Por este motivo no se han podido presentar a tiempo las fichas y las guías docentes del curso 2013/2014.

El director comenta que este punto se llevará a la próxima Junta de Escuela, ya que el Vicerrector de Ordenación Académica les ha otorgado un plazo especial dadas las circunstancias.

Tercer punto:

Este tercer punto comienza con la intervención del profesor Velasco quien argumenta que no se debía votar la aprobación de las fichas docentes de los Másteres, ya que previamente no había habido una adscripción de asignaturas a Departamentos aprobada en Junta de Escuela.

El director da a conocer un escrito del director del departamento de TEISA que solicita la adscripción de la asignatura “M1489 Control Avanzado de procesos” del Máster en Ingeniería Marina a este departamento.

Se produce un largo debate en el que participan diversos profesores del departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval (dpto. 26), manifestando que las adscripciones siempre se han consensuado entre profesores dentro de los grupos de trabajo que generaron los planes de estudio. El profesor Alberto Coz explica que en otras Juntas de Escuela o Facultad, como en la de Industriales en la que participa, la Junta de Escuela tiene facultad para asignar las asignaturas a los departamentos.

Se habla también concretamente de cómo se expresan en el Verifica las competencias y objetivos de la asignatura “M1489 Control Avanzado de procesos” del Máster en Ingeniería Marina encaminados al mantenimiento de las instalaciones marinas. Finalmente, concluyen que el departamento 26, el que actualmente tiene asignada la docencia, dispone de medios y profesorado capacitado y competente para la impartición de dicha asignatura y no necesita colaboración.

Expuestos así los criterios de unos y otros se vota el Plan docente tal como se presenta y se aprueba por 10 votos a favor, 1 en contra, quien además presenta un voto particular, y 4 abstenciones.

Se adjunta en anexo el voto particular del profesor Velasco (Anexo I).

Cuarto punto:

Toma la palabra Francisco Correa, Subdirector de Ordenación Académica, quien ha revisado las Guías docentes de los Grados. Explica que algunas guías no recogían todas las competencias, pero que ya se han subsanado y añade que en muchos casos la aplicación informática que manejan los profesores es la que ha impedido incluirlas tal como se expresan en el Verifica.

En estos momentos comenta que las Guías se pueden aprobar y recuerda a todos la importancia que tienen sus contenidos no sólo para los alumnos, sino también para la ANECA dentro del procedimiento que realiza en el seguimiento de los planes de estudio y para la EMSA y la Dirección General de la Marina Mercante. Estas últimas encargadas de velar por que las asignaturas contemplen las enmiendas de Manila y en general los contenidos específicos del Convenio Internacional sobre Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente de Mar, 1978 (STCW).

Se aprueban.

Quinto punto:

El Director presenta a la Junta el Reglamento de Prácticas Externas para los planes de estudio de Grados cuya elaboración ha llevado varias semanas y servirá de guía para alumnos y profesores, además de responder a la petición de Gestión Académica para incluirlo dentro de la información académica de la página web de la Universidad.

Se aprueba

Sexto punto:

El director explica que se ha elaborado un cuadro de asignaturas de los Grados donde se puede ver con qué asignaturas superadas se podrán expedir a un alumno Certificados de especialidad marítima.

Este cuadro que se compromete a enviar por correo electrónico a todos los miembros de la Junta pretende dar continuidad a la política del centro que ha existido siempre. Esto es, facilitar al alumno los certificados de especialidad necesarios para la realización de las “prácticas de embarque” y cuando finalice completarlos con aquellos otros certificados para los que la Escuela está homologada y que le puedan servir para su vida futura en el medio marino.

Se producen diversas intervenciones sobre la presencialidad en las clases para la obtención de estos certificados y, finalmente, se aclara que todos los requisitos que se necesiten para la obtención final del certificado de especialidad deben quedar claramente expresados en la Guía Docente.

Se aprueba.

Séptimo punto:

El director informa en primer lugar sobre la carta recibida del director del departamento de TEISA que ya se ha tratado de algún modo en el punto tres del orden del día y en la que solicita la asignación a su departamento de la asignatura M1489 del Máster Universitario en Ingeniería Marina.

El profesor Velasco toma la palabra y hace un resumen cronológico del asunto, declara que no ha habido oportunidad de diálogo, ni de ofertas para la adscripción de las asignaturas de este Máster. Explica que su Departamento colabora en la impartición de docencia en asignaturas de **“Ingeniería de Sistemas y Automática” en diferentes ramas del saber como puede ser medicina y otras. Además considera que diversificar departamentos es enriquecedor.** Andrés Ortega, como Secretario del Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación y de la Construcción Naval, interviene para manifestar que tiene constancia de que la directora de su departamento ha hablado ya en más de tres o cuatro ocasiones con el director de TEISA exponiéndole que no necesitan la colaboración de su departamento, pero la sensación es de que TEISA no admite una respuesta negativa.

El segundo punto del informe es la situación de los snipes de la Escuela. El director comenta que la Vicerrectora de Espacios, Ángela de Meer, se ha comprometido a que en breve podrá dar una respuesta al club de Vela que se formó en la Escuela. Únicamente está a la espera de contar con el informe de la asesoría jurídica.

Octavo punto:

El profesor Tomás Martín quiere felicitar a la alumna Lara Cacabelos, tripulante del barco español vencedor del K30 del Mundial femenino de March Race de vela, disputado en Corea del Sur.

La dirección se une a su felicitación y en nombre de la Junta le dirigirá un escrito transmitiéndole su enhorabuena.

B. ACUERDOS *(en relación con los puntos del Orden del Día)*

- **Primero:**

Aprobar el Acta de la sesión anterior:

Acta de la sesión de Junta de Escuela de 30 de mayo de 2013.

- **Segundo:**

Aprobar el Plan Docente Anual para los Planes de Estudio de Máster Universitario, Curso 2013-2014: Máster Universitario en Ingeniería Náutica y Gestión Marítima
Máster Universitario en Ingeniería Marina.

- **Tercero:**

Aprobar las Guías docentes de las asignaturas de Grado para el curso 2013/2014.

- **Cuarto:**

Aprobar el Reglamento de Prácticas Externas de la Escuela Técnica Superior de Náutica
(Ver Anexo II)

- **Quinto:**

Aprobar el cuadro de asignaturas de los Grados para la obtención de Certificados de especialidad marítima. (Ver Anexo III). **Este acuerdo anula cualquier otro acuerdo anterior de Junta de Escuela que se refiera a Certificados de especialidad para alumnos de Grado**

Y sin más asuntos que tratar, el Sr. Presidente levanta la sesión a las trece horas, veinte minutos de lo que yo, como Secretaria, doy fe.

VºBº
EL PRESIDENTE DE LA
JUNTA DE ESCUELA,

LA SECRETARIA DE LA
JUNTA DE ESCUELA,

-José Ramón San Cristobal-

-Margarita Bahamonde-

ANEXO I

VOTO PARTICULAR DEL PROFESOR VELASCO

SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE NÁUTICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Este escrito se presenta al objeto de formular voto particular en relación al Punto 3 del Orden del Día de la Reunión Ordinaria de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria de fecha 17 de junio de 2013.

Se propuso en dicha Junta la votación para “Aprobación del Plan Docente de los Másteres (fichas docentes enviadas por los departamentos) para el curso próximo 2013/2014”.

En esa votación he votado en contra y no obstante presento voto particular para realizar las **alegaciones** que se exponen seguidamente al objeto de fundamentar el mismo:

Primera. Me opongo a dicho acuerdo en tanto en cuanto que no sea asignada la docencia de las asignaturas por parte de la Junta de Centro a los Departamentos.

Segunda. Se manifestó en dicha Junta que el Reglamento mantiene silencio con respecto a dicha cuestión, lo que no puede justificar una asignación arbitraria.

Tercera. A pesar de lo afirmado en el apartado anterior, el Reglamento de la Escuela establece:

.....

TÍTULO III ÓRGANOS DE GOBIERNO COLEGIADOS

.....

Artículo 6. Son funciones de la Junta de Escuela:

3. Establecer las **líneas generales de la organización, coordinación y actuación del Centro** en el marco, en su caso, de la programación general de la Universidad.
4. Planificar, coordinar, evaluar y llevar a cabo el seguimiento de **toda** la actividad académica y docente del Centro.
8. Coordinar **la actividad de los Departamentos relacionada con el Centro.**
11. Elaborar, proponer o informar las modificaciones de los planes de estudio.
12. Proponer o, en su caso, informar la implantación de nuevas titulaciones que hayan de ser gestionadas o impartidas en el Centro.
15. **Resolver los conflictos que se susciten entre los Departamentos relativos a la adjudicación de docencia de asignaturas.**

.....

Éste artículo se manifiesta sobre esta cuestión, lo que impide mantener que exista silencio en la normativa aplicable sobre esta cuestión.

Cuarta. En cuanto al contenido concreto de lo formulado, me opongo a que la docencia de la Asignatura “Control Avanzado de Procesos” del Máster en Ingeniería Marina se asigne a otro Departamento, ya que la materia viene siendo impartida por mi Departamento desde que la misma aparece en los planes de estudio. A más abundamiento, se trata de una materia que en los distintos centros de las universidades españolas se viene impartiendo de manera habitual por los departamentos de Ingeniería de Sistemas y Automática.

Estos son los motivos por los que reitero mi oposición al acuerdo adoptado por la Junta de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de Cantabria de fecha 17 de junio de 2013

En Santander, a diecinueve de junio de 2013

Francisco Jesús Velasco González
Miembro de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Náutica de la Universidad de
Cantabria
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA E INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

ANEXO II

ANEXO III

FORMACIÓN IMPRESCINDIBLE PARA PODER EMBARCAR

| Certificado de suficiencia: FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD | | | | |
|--|-------------------------------|-------|--------|----------|
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 2 | 6 |
| G1045 | Formación sanitaria y calidad | 2 | 2 | 6 |

| Certificado de suficiencia: FORMACIÓN BÁSICA EN SEGURIDAD | | | | |
|--|-------------------------------|-------|--------|----------|
| Titulación: Grado en Ingeniería Marina | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1075 | Seguridad Marítima I | 2 | 2 | 6 |
| G1076 | Formación sanitaria y calidad | 2 | 2 | 6 |

| Certificado de suficiencia: EMBARCACIONES DE SUPERVIVENCIA Y BOTES DE RESCATE NO RÁPIDOS | | | | |
|---|---|-------|--------|----------|
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II (PRÁCTICAS- CONVENIO JOVELLANOS) | 3 | 2 | 6 |

| Certificado de suficiencia: EMBARCACIONES DE SUPERVIVENCIA Y BOTES DE RESCATE NO RÁPIDOS | | | | |
|---|--|-------|--------|----------|
| Titulación: Grado en Ingeniería Marina | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |
| | Carecen de la Seguridad Marítima II. (Pendiente. Sus contenidos podrían ser incluidos en una transversal.) | | | |

| Certificado de suficiencia: AVANZADO DE LUCHA CONTRAINCENDIOS | | | | |
|--|--|-------|--------|----------|
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II (PRÁCTICAS CONVENIO JOVELLANOS) | 3 | 2 | 6 |

| Certificado de suficiencia: AVANZADO DE LUCHA CONTRAINCENDIOS | | | | |
|--|------------|-------|--------|----------|
| Titulación: Grado en Ingeniería Marina | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | Carecen de la Seguridad Marítima II. (Pendiente. Sus contenidos podrían ser incluidos en una transversal.) | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|---|-------------------------------|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: PRIMEROS AUXILIOS Y CUIDADOS MÉDICOS | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1045 | Formación sanitaria y calidad | 2 | 2 | 6 |

| | | | | |
|---|-------------------------------|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: PRIMEROS AUXILIOS Y CUIDADOS MÉDICOS | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Marina | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1076 | Formación sanitaria y calidad | 2 | 2 | 6 |

FORMACIÓN PARA TAREAS ESPECÍFICAS NO INCLUIDA EN LA FORMACIÓN BÁSICA

| | | | | |
|--|---|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: OFICIALES DE PROTECCIÓN DEL BUQUE | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1069 | Protección de los buques y de las instalaciones portuarias (OPTATIVA) | 4 | 2 | 6 |

| | | | | |
|--|--|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: OFICIALES DE PROTECCIÓN DEL BUQUE | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Marítima | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| | No se ha ofertado ninguna optativa. (No se puede dar) | | | |

| | | | | |
|---|-----------------------|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: BOTES DE RESCATE RÁPIDOS | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |

| | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: OPERADOR GENERAL DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
| G1058 | Radiocomunicaciones | 3 | 2 | 6 |
| G1065 | Meteorología Náutica y Oceanografía | 4 | 2 | 6 |
| G1060 | Prácticas de Embarque I | 4 | 1 | 6 |

| | | | | |
|---|------------|-------|--------|----------|
| Certificado de suficiencia: OPERADOR RESTRINGIDO DEL SISTEMA MUNDIAL DE SOCORRO Y SEGURIDAD MARÍTIMA | | | | |
| Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo | | | | |
| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |

| | | | | |
|-------|---------------------|---|---|---|
| G1058 | Radiocomunicaciones | 3 | 2 | 6 |
|-------|---------------------|---|---|---|

Obligatorio para el ejercicio profesional de los Oficiales de Puente.

FORMACIÓN PARA DETERMINADOS TIPOS DE BUQUES

Certificado de suficiencia: **FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA DE PETROLEROS Y QUIMIQUEROS**

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---|-------|--------|----------|
| G441 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1045 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1046 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1048 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1054 | Carga y Estiba | 3 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |

Certificado de suficiencia: **FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA DE PETROLEROS Y QUIMIQUEROS**

Titulación: Grado en Ingeniería Marina

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---|-------|--------|----------|
| G440 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1075 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1076 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1077 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1079 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1081 | Termodinámica y mecánica de fluidos | 2 | 2 | 6 |
| G1084 | Generadores de vapor y transmisión de calor | 3 | 1 | 6 |
| G1098 | Refrigeración y transportes especiales | 4 | 2 | 6 |

Certificado de suficiencia: **FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN PETROLEROS**

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|--|-------|--------|----------|
| G441 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1045 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1046 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1048 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1054 | Carga y Estiba | 3 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |
| G1053 | Teoría del Buque y Construcción Naval II | 3 | 1 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN PETROLEROS

Titulación: Grado en Ingeniería Marina

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---|-------|--------|----------|
| G440 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1075 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1076 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1077 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1079 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1081 | Termodinámica y mecánica de fluidos | 2 | 2 | 6 |
| G1084 | Generadores de vapor y transmisión de calor | 3 | 1 | 6 |
| G1098 | Refrigeración y transportes especiales | 4 | 2 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN QUIMIQUEROS

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|--|-------|--------|----------|
| G441 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1045 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1046 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1048 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1054 | Carga y Estiba | 3 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |
| G1053 | Teoría del Buque y Construcción Naval II | 3 | 1 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN QUIMIQUEROS

Titulación: Grado en Ingeniería Marina

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---|-------|--------|----------|
| G440 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1075 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1076 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1077 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1079 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1081 | Termodinámica y mecánica de fluidos | 2 | 2 | 6 |
| G1084 | Generadores de vapor y transmisión de | 3 | 1 | 6 |

| | | | | |
|-------|--|---|---|---|
| | calor | | | |
| G1098 | Refrigeración y transportes especiales | 4 | 2 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|--|-------|--------|----------|
| G441 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1045 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1046 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1048 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1054 | Carga y Estiba | 3 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |
| G1053 | Teoría del Buque y Construcción Naval II | 3 | 1 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN BÁSICA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO

Titulación: Grado en Ingeniería Marina

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---|-------|--------|----------|
| G440 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1075 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1076 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1077 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1079 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1081 | Termodinámica y mecánica de fluidos | 2 | 2 | 6 |
| G1084 | Generadores de vapor y transmisión de calor | 3 | 1 | 6 |
| G1098 | Refrigeración y transportes especiales | 4 | 2 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|--|-------|--------|----------|
| G441 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G451 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1045 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1046 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1048 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1054 | Carga y Estiba | 3 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |
| G1053 | Teoría del Buque y Construcción Naval II | 3 | 1 | 6 |

Certificado de suficiencia: FORMACIÓN AVANZADA PARA OPERACIONES DE CARGA EN BUQUES TANQUE PARA EL TRANSPORTE DE GAS LICUADO

Titulación: Grado en Ingeniería Marina

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---|-------|--------|----------|
| G440 | Física II | 1 | 2 | 6 |
| G450 | Química | 1 | 1 | 6 |
| G1075 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1076 | Formación Sanitaria y de Calidad | 2 | 2 | 6 |
| G1077 | Teoría del Buque y Construcción Naval I | 2 | 2 | 6 |
| G1079 | Sistemas Auxiliares | 2 | 2 | 6 |
| G1081 | Termodinámica y mecánica de fluidos | 2 | 2 | 6 |
| G1084 | Generadores de vapor y transmisión de calor | 3 | 1 | 6 |
| G1098 | Refrigeración y transportes especiales | 4 | 2 | 6 |

Prueba documental: FORMACIÓN DE LOS CAPITANES, LOS OFICIALES, LOS MARINEROS Y DEMÁS PERSONAL DE LOS BUQUES DE PASAJE

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|-------------------------|-------|--------|----------|
| G1044 | Seguridad Marítima I | 2 | 1 | 6 |
| G1054 | Carga y Estiba | 3 | 1 | 6 |
| G1055 | Inglés Técnico Marítimo | 3 | 1 | 6 |
| G1057 | Seguridad Marítima II | 3 | 2 | 6 |

Prueba documental: FORMACIÓN DE LOS CAPITANES, LOS OFICIALES, LOS MARINEROS Y DEMÁS PERSONAL DE LOS BUQUES DE PASAJE

Titulación: Grado en Ingeniería Marina

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|------------|-------|--------|----------|
| | | | | |

FORMACIÓN BÁSICA EN ARPA Y ECDIS

FORMACIÓN ARPA

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|----------------|-------|--------|----------|
| G1051 | Navegación III | 3 | 1 | 6 |

FORMACIÓN ECDIS

Titulación: Grado en Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo

| Cód. asignatura | Asignatura | Curso | Cuatr. | Créditos |
|-----------------|---------------|-------|--------|----------|
| G1052 | Navegación IV | 3 | 1 | 6 |

Este acuerdo anula cualquier otro acuerdo anterior de Junta de Escuela que se refiera a Certificados de especialidad para alumnos de Grado.”