

Resolución de 30 de enero de 1995, de la Universidad de Cádiz, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Licenciado en Náutica y Transporte Marítimo, a impartir en la Facultad de Ciencias Náuticas de esta Universidad

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN NAUTICA Y TRANSPORTE MARITIMO

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticas/ clínicos		
2º	1º	Análisis y Predicción Meteorológica	Interacción atmosfera-oceano	4,5 (4T + 0,5A)	3	1,5	Dinámica meteorológica. El viento. Frontogénesis. Sistemas de tiempo. Predicciones.	Física Aplicada Ciencias y Técnicas de la Navegación Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica
2º	1º	Análisis y Predicción Meteorológica	Optimización de derrotas meteorooceánicas	3 (2T + 1A)	2	1	Derrotas meteorooceánicas. (Trazado de las derrotas meteorooceánicas).	Ciencias y Técnicas de la Navegación Física Aplicada Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica
2º	1º	Hidrodinámica, Resistencia y Propulsión Marina	Resistencia y propulsión marina	6	4	2	Propulsores. Interacción propulsor-casco. Resistencia a la marcha.	Construcciones Navales Ingeniería Hidráulica Mecánica de fluidos
2º	1º	Navegación Marítima	Navegación Marítima	6	2	4	Cinemática Naval. Aguja giroscópica y autotomones. Planificación de la derrota. (Navegación costera y oceánica).	Ciencias y Técnicas de la Navegación Física Aplicada
2º	1º	Organización y Planificación del Transporte y la Navegación	Derecho marítimo II	6 (5T + 1A)	4	2	Fletamentos. La Empresa naviera.	Derecho Mercantil Ciencias y Técnicas de la Navegación Economía Aplicada Ingeniería e Infraestructura del Transporte Organización de Empresas
2º	1º	Organización y Planificación del Transporte y la Navegación	Economía marítima	3 (2T + 1A)	2	1	Negocio marítimo. Política económico-marítimo-empresarial en el ámbito nacional e internacional. (Áreas económicas. Interlands. Análisis de tarifas. Balanza de fletes. Puertos).	Economía Aplicada Derecho Mercantil Ciencias y Técnicas de la Navegación Ingeniería e Infraestructura del Transporte Organización de Empresas
2º	1º	Seguridad Marítima y prevención de la contaminación	Seguridad marítima	3	2	1	Búsqueda y salvamento. Seguridad de las técnicas de explotación. (Plan Nacional de Salvamento. Crisis en buques de pasaje. Plan contingencia IMO. Recogida de hidrocarburos. Normativa).	Ciencias y Técnicas de la Navegación Derecho Administrativo Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales Tecnologías del Medio Ambiente
2º	1º	Seguridad Marítima y prevención de la contaminación	Prevención de la contaminación	3	1,5	1,5	Sistemas de eliminación de aguas sucias. Peligros biológicos. Eliminación y dispersión de contaminantes. Normas nacionales e internacionales.	Tecnologías del Medio Ambiente Ciencias y Técnicas de la Navegación Derecho Administrativo Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticas/ cámbios		
2º	1º	Teoría del Buque	Teoría del Buque II	9	6	3	Estabilidad, Varada, Inundación, Olor, Esfuerzos sobre el casco.	Construcciones Navales Ciencias y Técnicas de la Navegación
2º	1º	Prácticas en Buque	Prácticas I	3	-	3		Ciencias y Técnicas de la Navegación. Máquinas y Motores Térmicos
2º	2º	Sistemas Radioelectrónicos de Ayuda a la Navegación	Radio-navegación II	6	3	3	Radar, Sistemas hiperbólicos, Sistemas de navegación por satélite, Navegación de precisión, Comunicaciones marítimas.	Ciencias y Técnicas de la Navegación. Electrónica Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
2º	2º	Transportes Marítimos Especiales y Estiba	Transportes especiales y estiba	6	4	2	Transportes de sólidos, líquidos y gases, Mercancías peligrosas, Convenios internacionales, Métodos y procedimientos de estiba. (Transportes de mercancías en buques especializados).	Ciencias y Técnicas de la Navegación Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
2º	2º	Dinámica de Vehículos Marítimos	Dinámica de vehículos marítimos	6	4	2	Vibraciones libres y forzadas, Procesos aleatorios, Ecuaciones lineales del movimiento del buque.	Construcciones Navales Ingeniería Hidráulica Ingeniería Mecánica
2º	2º	Navegación Marítima	Seguridad en la navegación	3	2	1	Seguridad de la navegación, Navegación en tiempo de niebla, (Chequeros en el puente, Evaluación e interpretación de información).	Ciencias y Técnicas de la Navegación Física Aplicada
2º	2º	Navegación Marítima	Compensación de la aguja náutica	3	1,5	1,5	Magnetismo terrestre, (Magnetismo a bordo y su influencia sobre la aguja náutica, Obtención de desvíos, Compensación de los campos magnéticos).	Ciencias y Técnicas de la Navegación Física Aplicada
2º	2º	Organización y Planificación del Transporte y la Navegación	Planificación del transporte y la navegación	6 (5+1+1)	4	2	Planificación de la navegación.	Ciencias y Técnicas de la Navegación Derecho Mercantil Derecho Mercantil Economía Aplicada Ingeniería e Infraestructura del Transporte Organización de Empresas
2º	2º	Reglamentación del Buque y su Explotación	Derecho Marítimo III	6	4	2	Contrato de construcción naval, Legislación aplicable y Reglamentos, Transportes marítimos, Costes de explotación, Impacto ambiental, (Estudio del buque como soporte de la empresa naviera).	Derecho Mercantil Ciencias y Técnicas de la Navegación Construcciones Navales Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales Tecnologías del Medio Ambiente
2º	2º	Prácticas en el Buque	Prácticas II	3	-	3		Ciencias y Técnicas de la Navegación Máquinas y Motores Térmicos

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN NAUTICA Y TRANSPORTE MARITIMO

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2º	1º	Inglés Náutico IV	3	2	1	Terminología de: Legislación marítima inglesa. Documentación a bordo y pólizas de seguros.	Filología Inglesa
2º	1º	Reglas de navegación y señales marítimas II	3	1	2	Reglamentos Internacionales de Navegación y Señales Marítimas: Aplicación y resolución de casos prácticos.	Ciencias y Técnicas de la Navegación
2º	2º	Maniobra II	6	3	3	Análisis de las fuerzas actuantes en la evaluación y maniobra de los buques. Atraques. Desatraques. Sistemas de ayuda en atraques. Simuladores de maniobra. Remolque de altura. Navegación en aguas restringidas. Maniobras en diques y esclusas.	Ciencias y Técnicas de la Navegación
2º	2º	Medicina e Higiene Naval	3	2	1	Primeros auxilios a bordo. Condiciones higiénico-sanitarias a bordo.	Medicina Preventiva y Salud Pública
2º	2º	Derecho Internacional del medio ambiente marino	3	1,5	1,5	Marco jurídico nacional e internacional que preserva y conserva el medio marino.	Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CADIZ

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN NAUTICA Y TRANSPORTE MARITIMO

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Remolque Marítimo	3	2	1	Teoría del remolque. Remolque en aguas interiores. Remolque de altura. Tipos especiales de remolque. Manejo del remolque en situaciones límite. Contratos de remolque en emergencias. Reglas y reglamentos relacionados con el remolque.	Ciencias y Técnicas de la Navegación
Inglés Náutico V	5	0	6	Ampliación de legislación marítima inglesa; documentación a bordo; pólizas de seguros.	Filología Inglesa
Sistemas de Control Digital Integrado y de gestión en el buque	6	3	3	Sistemas de control digital. Sistemas de alarma. Monitorización. Control experto y óptimo. Control de navegación por pantalla. Redes distribuidas de comunicaciones.	Ingeniería de Sistemas y Automática
Organización de puertos deportivos	4,5	3	1,5	Organización de Regatas. Condiciones de seguridad. Ley de Costas.	Ciencias y Técnicas de la Navegación

13,5

13,5

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1)	
				- por ciclo	13,5
				- curso	
DENOMINACION (2)	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Máquinas y Sala de Bombas	3	2	1	Líneas de carga, descarga, lastre y sus máquinas asociadas. Instalaciones hidráulicas y neumáticas auxiliares.	Máquinas y Motores Térmicos
Tecnología electrónica aplicada	3	2	1	Tecnología aplicada a Radiogoniómetros y Radar. Arpa. Sondas. Sonar y Comederos.	Tecnología Electrónica
Sistemas de planificación global	3	2	1	Métodos Gant y Pert. Técnicas de visión global de sistemas. Herramientas de sistemas. Técnicas de I.A., CAE. Herramientas OA, SE. Funcionamiento y planificación integrada. Ayuda a la toma de decisiones.	Ingeniería de sistemas y automática
Evolución de las Ciencias Náuticas	6	4	2	Estudio del desarrollo de las Ciencias Náuticas hasta nuestros días, con especial énfasis en cuanto a la evolución del buque, los transportes marítimos y el tráfico internacional.	Ciencias y Técnicas de la Navegación
Explotación del Buque	6	4	2	Transportes marítimos. Costes de explotación.	Ciencias y Técnicas de la Navegación Organización de empresas
Psicología del trabajo: Gestión del mando y recursos humanos	3	2	1	Psicología marítima y recursos humanos. Gestión del mando en el servicio de la marina mercante. Intervención en situaciones de crisis a bordo.	Psiquiatría
Derecho Marítimo Administrativo	3	1,5	1,5	Normas nacionales e internacionales. Organización e intervención administrativa en relación a la seguridad marítima. Régimen administrativo sancionador.	Derecho Administrativo

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1)

2. ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3)

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO							
II CICLO	1º	46,5	6	6,5	7		66
	2º	39	12	7	6		64

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º de R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de solo 2.º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO Sí No (6).

6. Sí No (7) SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
 PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: hasta 12 CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Troncales, Obligatorias y Optativas, de 10 horas por crédito, indistintamente teóricos y prácticos.

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	66	36	30
2º	64	36	28

(6) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II.- ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS**1º.- Régimen de Acceso:**

Podrán acceder directamente, sin complementos de formación, a este Segundo Ciclo de Licenciado en Náutica y Transporte Marítimo quienes se encuentren en posesión del título de Diplomado en Navegación Marítima.

2º.- El período de escolaridad mínimo será de DOS AÑOS.

3.- Mecanismos de adaptación al nuevo plan de estudios.

PLAN ANTIGUO**PLAN NUEVO**

Análisis y Predicción del tiempo 5º.....	Interacción Atmósfera-Océano Optimización Derrota Meteoro-oceánicas
Construcción Naval y Teoría del Buque II 4º.....	Resistencia y Propulsión Marina Navegación Marítima.
Navegación III - 4º.....	Derecho Marítimo II. Economía Marítima.
Derecho y Legislación Marítima III-5º.....	
Economía Marítima 2º.....	
Construcción Naval y Teoría del Buque II-4º.....	Teoría del Buque II. Inglés Náutico IV Seguridad en la Navegación. Compensación de la Aguja Náutica.
Inglés IV-4º.....	
Navegación IV-5º.....	
Administración y Organización de Empresas - 5º.....	Planificación del Transporte y la Navegación.
Derecho y Legislación Marítima III - 5º.....	Derecho Marítimo III.
Derecho y Legislación Marítima I-2º.....	Derecho Internacional del Medio Ambiente Marino. Derecho Marítimo Administrativo.
Maniobra y Transportes Especiales 5º.....	Transportes Especiales y Estiba. Reglas de Navegación y Señales Marítimas II. Maniobra II.
Medicina e Higiene Naval.....	Medicina e Higiene Naval. Prácticas.
Prácticas en el Buque 5º.....	
Automática II-5º.....	Sistemas de Control Digital Integrado y Gestión en el Buque.
Historia de la Marina 5º.....	Evolución de las Ciencias Náuticas.
Administración y Organización de Empresas-5º.....	Explotación del Buque.

Además de las asignaturas relacionadas, serán objeto de adaptación, como libre configuración y por los créditos cursados, aquellas materias aprobadas por el alumno que no hayan sido adaptadas en virtud de lo anteriormente expuesto.