



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE  
 DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD Y DEFENSA  
 CARRERA CIENCIAS NAÚTICAS (MODALIDAD DUAL)

NIVEL	Asignatura	CD	CP	AA	TOT.S	TOT.P	
PRIMER NIVEL	Algebra Lineal	26	32	6	64		
	Cálculo Diferencial	30	26	24	80		
	Comunicación oral y escrita	32	0	48	80		
	Física Clásica	30	26	24	80		
	Química I	26	32	6	64		
	Marinería y Náutica	38	32	26	96		
	Mecánica Básica	32	32	16	80		
	Informática Básica	26	32	6	64		
	Inglés Técnico Marítimo I	38	36	24	98	128	
	TOTAL HORAS ACUMULADO	282	242	198		722	
SEGUNDO NIVEL	Metodología de la Investigación Científica	32	32	16	80		
	Física Fundamental	30	26	24	80		
	Estadística Descriptiva	32	0	48	80		
	Matemática Financiera y Finanzas	30	26	24	80		
	Dibujo Técnico	26	32	6	64		
	Tecnología Marítima (CATEDRA INTEGRADORA)	32	32	16	80		
	Cálculo Vectorial	30	26	24	80		
	Liderazgo	32	0	48	80		
	Inglés Técnico Marítimo II	38	36	24	98	98	
	TOTAL HORAS ACUMULADO	282	210	230		722	
TERCER NIVEL	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	34	26	20	80		
	Introducción a la Administración	19	0	29	48		
	Estabilidad de buques	64	48	48	160		
	Física Moderna	30	40	10	80		
	IT. 1. Termodinámica aplicada	32	27	21	80		
	IT. 1. Química aplicada a Máquinas	38,4	32	26	96		
	IT. 1. Resistencia de Materiales	2	2	1	5		
	Inglés Técnico Marítimo III	3	3	2	8	8	
	TOTAL HORAS ACUMULADO	294	241	203		738	
	CUARTO NIVEL	Organización de buques mercantes	32	16	32	80	
Seguridad Industrial, Operacional y Ocupacional		38	32	26	96		
IT. 1. Combustión Interna (CATEDRA INTEGRADORA)		64	48	48	160		
IT. 1. Refrigeración		32	32	16	80		
IT. 1. Maquinaria auxiliar		38	26	32	96		
IT. 1. Electrónica y Electricidad aplicada		64	64	32	160		
IT. 2. Maniobra y Oficial de Guardia		58	36	50	144		
IT. 2. Sistema de Control Automático		38	36	22	96		
Inglés Técnico Marítimo III		3	3	2	8	8	
TOTAL HORAS ACUMULADO		307	254	209		770	
QUINTO NIVEL	Administración Naviera y del Talento humano	38	0	58	96		
	Logística marítima	58	48	38	144		
	Gestión de proyecto de investigación	32	32	16	80		
	IT. 1. Sistema de Gobierno	51,2	16	61	128		
	IT. 1. Sistema de Control Automático aplicado a máquinas	90	64	70	224		
	IT. 2. Comunicaciones Marítimas	51	32	45	128		
	IT. 2. Navegación Celeste (CATEDRA INTEGRADORA)	64	54	42	160		
	IT. 2. Electrónica	38	36	22	96		
	Inglés Técnico Marítimo IV	3	3	2	8	8	
	TOTAL HORAS ACUMULADO	307	246	217		770	
SEXTO NIVEL	Operaciones portuarias	38	32	26	96		
	Ética profesional	32	16	16	64		
	Legislación Marítima y derecho Internacional Marítimo	32	0	48	80		
	IT. 1. Operaciones de mantenimiento de plantas marinas	64	32	64	160		
	IT. 1. Calderas y evaporadoras	38,4	32	26	96		
	IT. 2. Navegación Electrónica	51	32	45	128		
	IT. 2. Instalaciones Energéticas	3	2	3	8		
	Inglés Técnico Marítimo V	3	3	2	8	8	
	TOTAL HORAS ACUMULADO	307	212	251		770	
	SEPTIMO NIVEL	Seguros marítimos	38	32	26	96	
Convenios e instrumentos de la OMI		38	32	26	96		
Gestión de la innovación y emprendimientos		32	0	48	80		
Cultura ambiental		32	0	48	80		
Realidad Nacional y Geopolítica (Conciencia)		32	0	48	80		
IT. 1. Lectura de planos aplicados a máquinas (CATEDRA INTEGRADORA)		51	32	45	128		
IT. 1. Combustibles y lubricantes		32	16	32	80		
Inglés Técnico Marítimo VI		4	4	2	10	10	
TOTAL HORAS ACUMULADO		310	198	251		759	
OCTAVO NIVEL		Operaciones de tráfico y seguridad marítima y operaciones SAR	62	32	62	156	
	Prevenición de Colisiones en el mar	40	32	28	100		
	IT. 2. Estabilidad aplicada	38	32	26	96		
	IT. 2. Tráfico y seguridad marítima y operaciones SAR	4	2	4	10		
	IT. 2. Prevención de Colisiones en el mar	2	2	2	6		
	IT. 2. Manejo de carga y estiba (CATEDRA INTEGRADORA)	58	48	38	144		
	IT. 2. Lectura de planos	26	16	22	64		
	Inglés Técnico Marítimo VII	4	4	2	10	10	
	TOTAL HORAS ACUMULADO	310	182	283		775	
	NOVENO NIVEL	Narrativa y Sistematización del trabajo de titulación, Examen de Grado, Seminario	60	60	40	160	
Embarque Internacional/Nación al-Segunda Fase		0	180	420	600		
Trabajo de Titulación	60	60	40	160			
Embarque Internacional/Nación al-Segunda Fase	0	180	420	600			
TOTAL HORAS ACUMULADO	60	240	460		760		
UNIDAD BÁSICA							39
UNIDAD PROFESIONAL							29
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR							2