

Viña del Mar, 26 Noviembre 2021.

VISTOS: Lo dispuesto en el Reglamento de Educación de las Fuerzas Armadas DNL-350 (Ex - 4-36/12); el Reglamento Orgánico de la Dirección de Educación de la Armada N°1-36/1; el Reglamento de Funcionamiento de las Academias, Escuelas y Centros de Instrucción de la Armada N° 4-36/5, y las atribuciones que me confiere la reglamentación vigente,

R E S U E L V O:

- 1.- **APRUÉBASE,** el siguiente Plan de Estudio del Curso de "Ejecutivos e Ingenieros Navales" para Cadetes, que se imparte en la Escuela Naval "Arturo Prat".

NOMBRE DEL CURSO	:	EJECUTIVOS E INGENIEROS NAVALES
ETAPA	:	FORMACIÓN MATRIZ
TIPO DE CURSO	:	FORMACIÓN MATRIZ
TIPO DE CERTIFICACIÓN Y DENOMINACIÓN	:	TÍTULO PROFESIONAL DE OFICIAL DE MARINA LICENCIATURA EN CIENCIAS NAVALES Y MARÍTIMAS
DURACIÓN	:	178 SEMANAS (4 años)
MODALIDAD	:	PRESENCIAL
RÉGIMEN	:	ANUAL / SEMESTRAL / MODULAR
EQUIVALENCIA	:	SUPERIOR
REQUISITOS DE INGRESO	:	Haber aprobado el 4° año de Enseñanza Media Científico-Humanista o equivalente. Aprobar proceso de admisión.
CONOCIMIENTOS PREVIOS	:	4° año de Enseñanza Media Científico-Humanista o equivalente, aprobado.

OBJETIVOS DEL CURSO :

En su desempeño como Oficial de Marina, deberá aplicar valores y principios institucionales, ejercer el mando; desarrollar una condición física acorde a las necesidades del Servicio Naval; manejar armamento menor, aplicar medidas de seguridad, comprender, investigar, plantear y resolver problemas en materias de ciencias básicas y aplicadas en su ámbito profesional.

Como oficial subalterno, representar a la Armada en los planos Nacionales e Internacionales.

Conducir una sección o escuadra de presentación en ceremonias militares.

En su desempeño como Oficial de División, de Cargo o de Guardia de un buque menor o auxiliar en la mar o en puerto, deberá administrar y conducir su cargo, como al personal bajo su mando; además de dirigir navegaciones costeras y de alta mar, zafarranchos, maniobras y faenas a bordo.

A.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

ASIGNATURAS Y HORAS (Carga Horaria del Curso)

PRIMER AÑO POLITÉCNICO COMÚN

DURACIÓN : 46 SEMANAS

PERÍODO DE RECLUTAS (AMB) (02 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Módulo 02 semanas		Duración Total del Módulo 02 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Fundamentos Navales (Rec.)	04	00	02	00
Subtotal Horas	04	00	02	00
Total	04		02	

ANUAL (44 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Período Anual 34 semanas		Duración Total del Período Anual 44 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Geografía Marítima e Historia de la Cultura	34	34	01	01
Fundamentos Navales	34	34	01	01
Filosofía, Ética y Moral	102	34	03	01
Matemáticas I	136	136	04	04
Náutica	34	34	01	01
Subtotal Horas	340	272	10	08
Total	612		18	

ANUAL (34 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Módulo 34 semanas		Duración Total del Módulo 34 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Inglés *	00	136	--	--
Subtotal Horas	00	136	--	--
Total	136		--	

* La asignatura “Inglés” será impartida por un Instituto de Enseñanza del Idioma Inglés, con un total de 04 horas semanales, por 34 semanas.

1ER. SEMESTRE (22 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Lengua Castellana **	34	68	02	04
Herramientas Tecnológicas	00	34	00	02
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	34	102	02	10
Total	136		12	

** Asignatura semestral con evaluación anual.

2DO. SEMESTRE (22 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Lengua Castellana **	34	34	02	02
Física I	34	34	02	02
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	68	68	04	08
Total	136		12	

** Asignatura semestral con evaluación anual.

SEGUNDO AÑO POLITÉCNICO
DURACIÓN : 44 SEMANAS
ANUAL (44 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Periodo Anual 34 semanas		Duración Total del Periodo Anual 44 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Matemáticas II	136	68	04	02
Física II	136	68	04	02
Navegación Costera I	102	34	03	01
Formación Naval I	34	34	01	01
Subtotal Horas	408	204	12	06
Total	612		18	

ANUAL (34 Semanas)

	Semanas efectivas de clase durante el Módulo 34 semanas		Duración Total del Módulo 34 semanas	
A S I G N A T U R A S	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Inglés *	00	136	--	--
Subtotal Horas	00	136	--	--
Total	136		--	

* La asignatura “Inglés” será impartida por un Instituto de Enseñanza del Idioma Inglés, con un total de 04 horas semanales, por 34 semanas.

3ER. SEMESTRE (22 Semanas)

	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
A S I G N A T U R A S	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Habilidades Lingüísticas	17	17	01	01
Química Aplicada	68	34	04	02
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	85	51	05	07
Total	136		12	

4TO. SEMESTRE (22 Semanas)

	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
A S I G N A T U R A S	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Psicología Aplicada al Mando	51	17	03	01
Modelamiento de Sistemas I	17	17	01	01
Meteorología	17	17	01	01
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	85	51	05	07
Total	136		12	

TERCER AÑO POLITÉCNICO

DURACIÓN : 44 SEMANAS
ANUAL (44 Semanas)

	Semanas efectivas de clase durante el Período Anual 34 semanas		Duración Total del Período Anual 44 semanas	
ASIGNATURAS	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Mando y Liderazgo I	68	68	02	02
Matemática III	68	68	02	02
Formación Naval II	34	34	01	01
Subtotal Horas	170	170	05	05
Total	340		10	

ANUAL (34 Semanas)

	Semanas efectivas de clase durante el Módulo 34 semanas		Duración Total del Módulo 34 semanas	
ASIGNATURAS	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Inglés *	00	136	--	--
Subtotal Horas	00	136	--	--
Total	136		--	

* La asignatura “Inglés” será impartida por un Instituto de Enseñanza del Idioma Inglés, con un total de 04 horas semanales, por 34 semanas.

5TO. SEMESTRE (22 Semanas)

	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
ASIGNATURAS	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Historia Naval Aplicada **	51	17	03	01
Chile: Historia y Soberanía	51	17	03	01
Física III	34	34	02	02
Administración	51	17	03	01
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	187	85	11	09
Total	272		20	

** Asignatura semestral con evaluación anual.

6TO. SEMESTRE (22 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Historia Naval Aplicada **	17	17	01	01
Electrotecnia	34	34	02	02
Sistemas de Armas	68	34	04	02
Navegación Costera II	51	17	03	01
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	170	102	10	10
Total	272		20	

** Asignatura semestral con evaluación anual.

CUARTO AÑO POLITÉCNICO
DURACIÓN : 44 SEMANAS

ANUAL (44 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Período Anual 34 semanas		Duración Total del Período Anual 44 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Matemática IV	68	68	02	02
Formación Naval III	34	34	01	01
Subtotal Horas	102	102	03	03
Total	204		06	

ANUAL (34 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Módulo 34 semanas		Duración Total del Módulo 34 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Inglés *	00	136	--	--
Subtotal Horas	00	136	--	--
Total	136		--	

* La asignatura “Inglés” será impartida por un Instituto de Enseñanza del Idioma Inglés, con un total de 04 horas semanales, por 34 semanas.

7MO. SEMESTRE (22 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Física IV	34	34	02	02
Metodología de la Investigación I	17	17	01	01
Sistemas de Ingeniería	68	34	04	02
Operaciones Navales	68	34	04	02
Análisis de la Realidad Nacional e Internacional	17	17	01	01
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	204	136	12	12
Total	340		24	

8VO. SEMESTRE (22 Semanas)

A S I G N A T U R A S	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 17 semanas		Duración Total del Semestre 22 semanas	
	Horas Totales		Horas Semanales	
	Sistemáticas		Sistemáticas	
	Teóricas	Prácticas	Teóricas	Prácticas
Derecho	51	17	03	01
Mando y Liderazgo II	17	17	01	01
Modelamiento de Sistemas II	34	34	02	02
Introducción a la Economía	51	17	03	01
Navegación Astronómica	51	17	03	01
Educación Cívica	17	17	01	01
Educación Física	--	--	00	04
Subtotal Horas	221	119	13	11
Total	340		24	

RESUMEN HORAS (Carga Horaria Total):

S E M E S T R E S	Horas Totales		
	Sistemáticas		
	Teóricas	Prácticas	Total
Primer Año Politécnico	446	578	1.024
Segundo Año Politécnico	578	442	1.020
Tercer Año Politécnico	527	493	1.020
Cuarto Año Politécnico	527	493	1.020
Total Horas efectivas de clases	2.078	2.006	4.084

RESUMEN SEMANAS ALUMNOS:

S E M A N A S	Periodo de Reclutas (AMB)	Primer Año Politécnico	Segundo Año Politécnico	Tercer Año Politécnico	Cuarto Año Politécnico	Total
Total semanas efectivas de clases	02	34	34	34	34	138
Total semanas de exámenes	00	04	04	04	04	16
Total semanas de vacaciones	00	01	01	01	01	04
Total semanas de Actividades Contribuyentes a los Modelos de Formación Naval	00	05	05	05	05	20
Duración del curso (semanas por período)	02	44	44	44	44	178

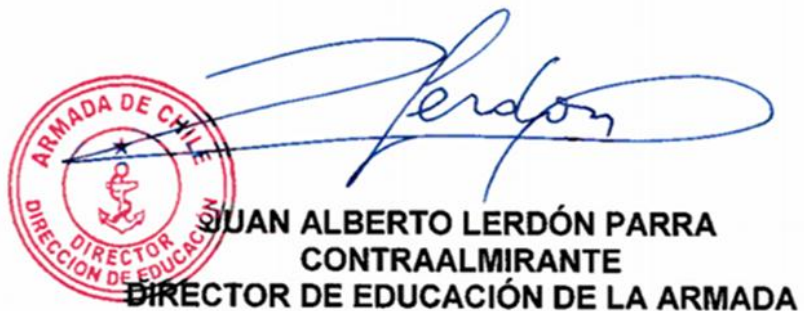
RESUMEN SEMANAS DOCENTES:

S E M A N A S	Primer Año Politécnico	Segundo Año Politécnico	Tercer Año Politécnico	Cuarto Año Politécnico	Total
Total semanas efectivas de clases	34	34	34	34	136
Total semanas de exámenes	04	04	04	04	16
Total semanas de Actividades Contribuyentes a la labor Docente	06	06	06	06	24
Duración del curso (semanas por período)	44	44	44	44	176

- 2.- **ESTABLÉCESE** que,
- a) Cuando por necesidades institucionales sea necesario constituir cursos paralelos de acuerdo al número de alumnos que deban cursar, las horas de clases correspondientes se multiplicarán por el número de cursos establecidos, previa autorización de la Dirección de Educación de la Armada, en el Plan Anual de Actividades.
 - b) La Escuela Naval “Arturo Prat” es responsable de formular oportunamente en el proceso regular de planificación presupuestaria, los recursos docentes y asociados que demande la ejecución del presente Plan de Estudio, conforme a las modificaciones efectuadas respecto al Plan de estudio que se deroga.
 - c) La Escuela Naval “Arturo Prat” deberá elevar Malla Curricular y Programas de asignatura para la aprobación del Sr. Director de Educación.
 - d) La asignatura de “Inglés” será impartida por un Instituto de Enseñanza del idioma Inglés.

- e) La Escuela Naval "Arturo Prat", para satisfacer las necesidades institucionales en la formación de los futuros especialistas, deberá planificar las Actividades Contribuyentes a los Modelos de Formación Naval en conformidad a lo establecido en la Directiva D.E.A. F-006.
- f) El Jefe del Departamento de Educación o quien corresponda, asesorado por la Unidad de Aseguramiento de la Calidad, detallará y supervisará las Actividades Contribuyentes a la labor Docente, conforme a lo establecido en la Directiva D.E.A. F-006.

- 3.- **DERÓGUESE**, a partir de la fecha de entrada en vigencia de este Plan de Estudio, la Resolución D.E.A. Ord.: N° 3751/12/29861 del 04 de Diciembre 2020.
- 4.- El presente Plan de Estudio tendrá vigencia a contar del 01 de Enero de 2022.
- 5.- **ANÓTESE Y COMUNÍQUESE** a quienes corresponda, para su conocimiento y cumplimiento.



JUAN ALBERTO LERDÓN PARRA
CONTRAALMIRANTE
DIRECTOR DE EDUCACIÓN DE LA ARMADA

Distribución:

- 1.- D.E.N. "A.P."
- 2.- D.E.A. Div.12 "Des. Curricular". **Archivo.**