

CAMBIOS A LA MALLA 2023

I. BRECHA CON PERFIL DE EGRESO

De acuerdo al perfil de egreso aprobado, existen competencias y subcompetencias no abarcadas en la malla académica, lo que se detalla a continuación:

COMPETENCIA	SUBCOMPETENCIA	INDICADOR DE LOGRO
Capacidad de aplicar medidas básicas de seguridad.	Emplea las normas de seguridad institucional (MRO) en actividades profesionales, militares y deportivas.	Analiza las diferentes actividades profesionales, militares y deportivas, aplicando la normativa establecida en el MRO.
	Comprende los conceptos básicos sobre seguridad militar en la institución	Identifica las normas de seguridad militar de las información, de acuerdo a la normativa institucional.
	Comprende los conceptos básicos de seguridad informática, aplicados en la Institución	Identifica las normas de seguridad informática, de acuerdo a la normativa institucional.
Capacidad para colaborar en la administración del cargo.	Conoce los principios básicos de administración, orientados a un cargo.	Identifica y explica los principios básicos de la teoría de la administración, en la planificación y control de un cargo.

Por otra parte, es importante mencionar que, del perfil de egreso, tan solo una competencia responde estrictamente a conceptos propios de las ciencias básicas, que es la siguiente:

COMPETENCIA	SUBCOMPETENCIA	INDICADOR DE LOGRO
Capacidad para resolver problemas, en su ámbito de desempeño.	Comprende los conceptos y fundamentos básicos aplicados a ingeniería, para investigar y analizar los problemas detectados.	Analiza la información relevante referida a conceptos de ciencias básicas y aplicadas, según los métodos de resolución de problemas.
	Sintetiza los antecedentes de un problema detectado.	De acuerdo a la información obtenida, determina de forma resumida, los antecedentes respecto de un problema planteado.
	Aplica los procedimientos establecidos en las ciencias básicas y formula un plan de trabajo para resolver el problema.	Emplea métodos de modelamiento de problemas, para la resolución de inconvenientes del ámbito naval.
		Establece una secuencia lógica en la resolución de problemas, mediante el empleo eficiente de diversos software computacionales.

Lo anterior no significa que tan solo esa competencia integre herramientas de las ciencias básicas, ya que se entiende que las ciencias básicas entregan herramientas para otras competencias relacionadas a la resolución de problemas, capacidad de abstracción, tolerancia a la frustración, etc. Aun así, más de un 60% de las competencias están relacionadas a aspectos profesionales, mientras que la malla tiene una carga cercana a un 24% en dichas asignaturas. Por lo anterior, la reducción de horas que se plantea posteriormente a “Matemáticas IV” y “Modelamiento de Sistemas” para cuarto

MALLA ACTUAL				CAMBIO PROPUESTO			
Habilidades Lingüísticas 1 1 34				Habilidades Lingüísticas 1 1 34			
				Psicología Aplicada al Mando 3 1 68			
				Inglés 0 4 68 0 4 68			
Matemáticas II 4 2 102 4 2 102				Matemáticas II 4 2 102 4 2 102			
Física II 4 2 102 4 2 102				Física II 4 2 102 4 2 102			
Química Aplicada 4 2 102		Modelamiento de Sistemas I 1 1 34		Química Aplicada 1 1 34 2 2 68		Modelamiento de Sistemas I 1 1 34	
Formación Naval I 1 1 34 1 1 34				Formación Naval I 1 1 34 1 1 34			
Meteorología 1 1 34				Navegación Costera I 3 1 68 3 1 68			
Educación Física 0 4 68 0 4 68				Educación Física 0 4 68 0 4 68			

C. TERCER AÑO

- iii. La asignatura de “Electrotecnia” pasa a cuarto año.
- iv. La asignatura de “Física IV” que tiene duración de un semestre pasa a tercer año y se anualiza con “Física III”, quedando como una asignatura anual con el nombre de “Física III”.
- v. Se integra la asignatura de “Fundamentos de Estabilidad”, con modificaciones al programa de asignatura que actualmente se trabaja en el curso de aplicación de Guardiamarinas.
- vi. Se integra la asignatura de Cinemática, con el propósito de fortalecer los conocimientos en dicha área, que actualmente está debilitada.
- vii. La asignatura de Administración pasa a cuarto año, cambiando su orientación hacia conceptos de administración que se espera sean de conocimiento acabado de un Subteniente (Inventario, SALINO, PROPACA, Tabla Virtual, etc.)

MALLA ACTUAL

Historia Naval Aplicada			
3	1	68	34
Chile: Historia y Soberanía			
3	1	68	
Mando y Liderazgo I			
2	2	68	68
Inglés			
0	4	68	68
Matemáticas III			
2	2	68	68
Física III		Electrotecnia	
2	2	68	68
Formación Naval II			
1	1	34	34
Administración		Sistemas de Armas	
3	1	68	102
		Navegación Costera II	
		3	68
Educación Física			
0	4	68	68

CAMBIO PROPUESTO

Historia Naval Aplicada			
3	1	68	34
Chile: Historia y Soberanía			
3	1	68	
Mando y Liderazgo I			
2	2	68	68
Inglés			
0	4	68	68
Matemáticas III			
2	2	68	68
Física III			
2	2	68	68
Formación Naval II			
1	1	34	34
Fundamentos de Estabilidad		Sistemas de Armas	
1	1	34	102
Cinemática		Navegación Costera II	
1	1	34	68
Educación Física			
0	4	68	68

D. CUARTO AÑO

- viii. Se reducen las horas de “Matemáticas IV”, objeto dar espacio a aprendizajes profesionales.
- ix. Se reducen las horas de “Modelamiento de Sistemas”, objeto dar espacio a aprendizajes profesionales.
- x. “Electrotecnia” pasa de tercero a cuarto año.
- xi. Se aumentan 2 horas a “Formación Naval III”, dado que en cuarto año se comienza el buceo en etapa práctica, lo que demanda más de 2 horas semanales.
- xii. Se integra “Administración del Cargo” en el primer semestre, que como se dijo en el punto anterior, busca enseñar conceptos de administración que se espera sean de conocimiento acabado de un Subteniente (Inventario, SALINO, PROPACA, Tabla Virtual, etc.)
- xiii. Se integra “Administración Financiera Institucional” en el segundo semestre, la que busca entregar conocimientos en aspectos como administración de recursos monetarios y no monetarios, gestión de recursos dentro de la institución, etc.
- xiv. Se integra “Seguridad” al primer semestre, que busca enseñar conceptos de prevención de riesgo y de manejo de riesgo operacional.
- xv. Se anualiza “Operaciones Navales” y se pasa a llamar “Planificación y Operaciones Navales”, integrando conceptos de planificación operacional.

MALLA ACTUAL

		Derecho	
	3	1	68
Análisis de la Realidad Nacional e Internacional	1	1	34
		Educación Cívica	
	1	1	34
Metodología de la Investigación I	1	1	34
		Mando y Liderazgo II	
	1	1	34
Inglés	0	4	68
	0	4	68
Matemáticas IV	2	2	68
	2	2	68
Física IV	2	2	68
	2	2	68
		Modelamiento de Sistemas II	
	2	2	68
		Formación Naval III	
	1	1	34
	1	1	34
Sistemas de Ingeniería	4	2	102
	4	2	102
Operaciones Navales	4	2	102
	4	2	102
		Introducción a la Economía	
	3	1	68
	3	1	68
		Navegación Astronómica	
	3	1	68
	3	1	68
Educación Física	0	4	68
	0	4	68

CAMBIO PROPUESTO

		Derecho	
	3	1	68
Análisis de la Realidad Nacional e Internacional	1	1	34
		Educación Cívica	
	1	1	34
		Mando y Liderazgo II	
	1	1	34
Inglés	0	4	68
	0	4	68
Matemáticas IV	1	1	34
	1	1	34
Electrotecnia	2	2	68
	2	2	68
		Modelamiento de Sistemas II	
	1	1	34
	1	1	34
		Formación Naval III	
	2	2	68
	2	2	68
Administración del Cargo	1	1	34
	1	1	34
Sistemas de Ingeniería	4	2	102
	4	2	102
Seguridad	1	1	34
	1	1	34
		Navegación Astronómica	
	3	1	68
	3	1	68
Planificación y Operaciones Navales	2	2	68
	2	2	68
Educación Física	0	4	68
	0	4	68

IV. CAMBIOS PROPUESTOS A LA MALLA ABASTECIMIENTO.

A. CUARTO AÑO

- i. Se elimina la asignatura de “Metodología de la Investigación”, debido a su duplicidad con la Academia Politécnica Naval, lo que libera 2 horas en el segundo semestre.
- ii. Al término del año 2021 se ordenó integrar la asignatura de “Formación Naval III”, lo que significó una reducción de horas de “Sistemas de Información Logística” y “Finanzas Públicas”, esto se aplicó durante el 2022 y lo que va del 2023, periodo en el que se pudo constatar una dificultad para cumplir con los programas de asignaturas mencionados, por lo que se suma una hora a “Sistemas de Información Logística” y “Finanzas Públicas” solo en el segundo semestre.

MALLA ACTUAL

	Derecho	
3 1	68	
Análisis de la Realidad Nacional e Internacional	Educación Cívica	
1 1 34	1 1 34	
	Metodología de la Investigación I	
	1 1 34	
Mando y Liderazgo II		
1 1 34		
Inglés		
0 4 68	0 4 68	
Seguridad Sanitaria de Alimentación y Nutrición		
3 1 68		
Sistemas de Información Logística		
2 1 51	2 1 51	
Administración Pública	Investigación de Operaciones	
3 1 68	2 2 68	
Navegación Costera y Meteorología	Sistemas de Armas / Ingeniería	
4 2 102	4 2 102	
Finanzas	Finanzas Públicas	
2 1 51	2 1 51	
Formación Naval II		
1 1 34	1 1 34	
Educación Física		
0 4 68	0 4 68	

CAMBIO PROPUESTO

	Derecho	
3 1	68	
Análisis de la Realidad Nacional e Internacional	Educación Cívica	
1 1 34	1 1 34	
Mando y Liderazgo II		
1 1 34		
Inglés		
0 4 68	0 4 68	
Seguridad Sanitaria de Alimentación y Nutrición		
3 1 68		
Sistemas de Información Logística		
2 1 51	2 2 68	
Administración Pública	Investigación de Operaciones	
3 1 68	2 2 68	
Navegación Costera y Meteorología	Sistemas de Armas / Ingeniería	
4 2 102	4 2 102	
Finanzas	Finanzas Públicas	
2 1 51	2 2 68	
Formación Naval II		
1 1 34	1 1 34	
Educación Física		
0 4 68	0 4 68	