



## SÍLABO DEL MÓDULO DE OPERACIONES NAVALES

### 1. Datos informativos

<b>Curso:</b> Fase común arma y servicios	<b>Comité del Módulo y/o Docente(s):</b> Asesor 3 Asesor 4 Asesor 5 Instructor Ejército Asesor 6 Asesor Chile	<b>Código:</b> MO.03.	<b>Total de horas:</b>  100
<b>Módulo:</b> Operaciones Navales		<b>Modalidad:</b> Presencial	
<b>Periodo académico:</b> 2020		<b>Fecha elaboración:</b> 19-NOV-2019	
<b>Prerrequisitos:</b> Aprobación de exámenes de ingreso			
<b>Descripción del módulo:</b> El módulo contiene nueve áreas de conocimiento orientadas a entregar las competencias necesarias para que los oficiales de arma y servicios en el grado de Alférez de Fragata se desempeñen en sus futuros puestos, para lo cual requieren conocimientos en Derecho Operacional I, Operaciones Navales I, Sistemas de sensores y armas, Principios de comunicaciones, Principios de inteligencia, Principios de contrainteligencia, Técnicas para operaciones de apoyo a la acción del Estado, Planeamiento naval I, Fundamentos de logística naval, así como desarrollar sus capacidades de investigación necesarias para actualizar permanentemente los conocimientos adquiridos.			
<b>Competencia (s) a lograr:</b>	<b>Genérica (s):</b> Ejecuta operaciones militares de defensa externa, ámbito interno y complementariedad a la seguridad integral del Estado, demostrando respeto a las normas de convivencia y relacionamiento interpersonal, sobre la base de la normativa y doctrina vigente.		
	<b>Competencia (s) Específicas (s):</b> Ejecuta operaciones que contribuyen a la seguridad integral de los espacios acuáticos como parte de un elemento de tarea y asesora en la planificación, ejecución y supervisión de las operaciones militares, operaciones de búsqueda y rescate, así como el control marítimo de acuerdo a su grado jerárquico y funciones asignadas con seguridad integridad y profesionalismo, cumpliendo la normativa nacional e internacional vigente y en apego estricto a los derechos humanos y al derecho internacional humanitario.		

**Competencia (s) Transversal (es):**

**INSTRUMENTALES**

- Capacidad de análisis y síntesis (oral y escrita)
- Capacidades metodológicas
- Cultura investigativa
- Manejo de la información (construcción del conocimiento)
- Comunicación oral y escrita

**INTERPERSONALES**

- Pensamiento crítico
- Trabajo en equipo

**SISTÉMICAS**

- Iniciativa y espíritu emprendedor (visión)
- Pensamiento creativo

**Actividad Integradora del módulo:** Ensayo sobre la importancia de cada una de las especialidades de la Armada para las operaciones navales.

## 2. Sistema de actividades académicas:

Contenidos imprescindibles	Código	Docente responsable	Horas docencia	Horas de prácticas experimentales	Horas de aprendizaje autónomo	Tareas formadoras	Tareas integradoras
						Descripción	Descripción
Generalidades y conceptos básicos	C.I.F 001	Asesor 3	2		1	Trabajo de investigación-1	
Régimen especial de Fuerzas Armadas	C.I.F 002	Asesor 3	2		2	Trabajo de investigación-2	
La legítima defensa	C.I.F 003	Asesor 3	2		1	Trabajo de investigación-3	
Uso progresivo de la fuerza no letal y letal	C.I.F 004	Asesor 3	2		1	Trabajo de investigación-4	
Procedimiento de judicialización de los delitos (aprehensión y cadena de custodia)	C.I.O 001	Asesor 3	2		1	Exposición-1	
Delitos contra los derechos humanos	C.I.F 005	Asesor 3	2		1	Exposición-2	
Delitos de función del personal militar	C.I.F 006	Asesor 3	4		2	Exposición-3	Ensayo
Medios de línea y auxiliares en el país y la región.	C.I.O 002	Asesor 4	4		2	Trabajo de investigación-5	
Medios aéreos en el país y la región	C.I.O 003	Asesor 4	4		2	Elaborar Fichas logísticas-1	
IM en el país y la región	C.I.O 004	Asesor 4	2		2	Elaborar Fichas logísticas-2	Examen-1
Conceptos básicos y tipos	C.I.F 007	Asesor 4	2		2	Elaborar fichas de características-1	

de radares de las unidades de la ARE							
Acústica subacuática	C.I.F 008	Asesor 4	2		2	Ejercicios de Cálculo	
Sonares de las unidades de la ARE	C.I.O 005	Asesor 4	2		2	Elaborar fichas de características-2	
Sistemas de guerra electrónica y sensores electroópticos de la ARE	C.I.O 006	Asesor 4	2		2	Elaborar fichas de características-3	
Sistemas de armas de las unidades de la ARE	C.I.O 007	Asesor 4	2		2	Elaborar fichas de características-4	Examen-2
Sistemas y redes de comunicaciones	C.I.F 009	Asesor 4	2		2	Trabajo de Investigación-6	
Generalidades de la propagación de onda y espectro electromagnético	C.I.F 010	Asesor 4	2		2	Mapa conceptual-1	
Sistemas criptográficos y de codificación naval	C.I.O 008	Asesor 4	4		2	Trabajo de Investigación Grupal	
Mensajes navales	C.I.O 009	Asesor 4	2		2	Ejercicio Didáctico	Examen-3
Introducción a la inteligencia militar, conceptos básicos	C.I.F 011	Asesor 5	3		2		
Clasificación de la inteligencia	C.I.F 012	Asesor 5	2		2	Cuadro Comparativo	
Sistema Nacional de Inteligencia	C.I.O 010	Asesor 5	3		2	Mapa Conceptual-2	
Operaciones especiales de inteligencia en el nivel	C.I.F 013	Asesor 5	4		2	Foro-1	Examen-4

táctico							
Conceptos básicos de contrainteligencia	C.I.F 014	Asesor 5	4		2	Mapa Conceptual-3	
La contrainteligencia en las operaciones navales	C.I.O 011	Asesor 5	2		2	Debate	
Operaciones especiales de contrainteligencia en el nivel táctico	C.I.F 015	Asesor 5	4		2	Foro-2	Examen-5
Introducción a la defensa interna conceptos básicos, amenazas a la seguridad interna del Estado	C.I.F 016	Instructor Ejército	2		2	Mapa Conceptual-4	
Control y tenencia de armas	C.I.O 012	Instructor Ejército	2		2	Ejercicio -1	
Control de combustibles	C.I.O 013	Instructor Ejército	2		2	Ejercicio-2	
Control de sustancias estupefacientes y psicotrópicas	C.I.O 014	Instructor Ejército	2		2	Ejercicio-3	
Control de ilícitos en el mar, procedimientos guardacostas	C.I.O 015	Instructor Ejército	4		2	Ejercicio -4	Examen-6
Contenido del encabezamiento de una directiva	C.I.O 016	Asesor 6	5		2	Trabajo de Investigación-7	
Contenido del cuerpo de la ODOPE y final de la ODOPE	C.I.O 017	Asesor 6	5		2	Trabajo de Investigación-8	Examen-7
Introducción a la logística militar y su relación con la	C.I.F 017	Asesor Chile	2		2	Taller/Exposición	

estrategia y la táctica							
Clasificación de la logística militar y principios logísticos	C.I.F 018	Asesor Chile	2		2	Mapa Conceptual-5	
Problema logístico, esfuerzo logístico, ciclo logístico y sus fases	C.I.F 019	Asesor Chile	2		2	Ejercicio Grupal-1	Examen-8
Elementos funcionales logísticos	C.I.F 020	Asesor Chile	2		2	Ejercicio Grupal-2	
Órganos de apoyo logístico	C.I.O 018	Asesor Chile	2		1	Mapa Conceptual-6	
<b>Criterios de evaluación</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>La rúbrica de evaluación será presentada previamente al Comité de Módulo, Departamento Académico y alumno.</li> </ul>							
<b>Eventos de transferencia de conocimientos</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>No planificado</li> </ul>							

### 3. Evaluación de las actividades académicas

<b>Tarea(s) formadora(s)</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Instrumentos de evaluación</b>	<b>Tipo</b>		<b>Duración (horas):</b>
		<b>Individual</b>	<b>Grupal</b>	
Trabajos de Investigación (1 - 8)	Rúbrica	X		13
Exposición (1 - 3)	Rúbrica	X		4
Elaborar Fichas logísticas (1 - 2)	Rúbrica		X	4
Elaborar fichas de características (1 - 4)	Rúbrica		X	8
Ejercicios de Cálculo	Rúbrica	X		2
Mapa conceptual (1 - 6)	Rúbrica	X		11

Trabajo de Investigación Grupal	Rúbrica		X	2
Ejercicio Didáctico	Rúbrica	X		2
Cuadro Comparativo	Rúbrica	X		2
Foro (1-2)	Rúbrica	X		4
Debate	Rúbrica	X		2
Ejercicio (1-4)	Rúbrica	X		8
Taller/Exposición	Rúbrica	X		2
Ejercicio Grupal (1,2)	Rúbrica		X	4
<b>Tarea(s) integradora(s)</b>				
Descripción	Instrumentos de evaluación	Tipo		Duración (horas):
		Individual	Grupal	
Ensayo	Rúbrica		X	4
Examen (1 - 8)	Rúbrica		X	12
<b>Nota:</b>				
<b>Actividad integradora del módulo</b>				
Tipo	Descripción	Instrumentos de evaluación	Duración (horas):	Porcentaje
<b>Individual</b>	Exposición y defensa del trabajo de análisis	Formatos AGUENA	6	70%
<b>Grupal</b>	Ensayo sobre la importancia de cada una de las especialidades de la Armada para las operaciones navales.	Formatos AGUENA		25%
<b>Total</b>			<b>6</b>	<b>95%</b>

## Secuencia de Actividades Académicas

El detalle y secuencia de actividades se encuentra en el CDT del curso.

### Cuadro resumen de distribución del tiempo

Total Horas	Horas docencia		Horas de prácticas de aplicación y experimentación de los aprendizajes	Horas de aprendizaje autónomo	Horas Evaluación (tareas y actividad integradora)
	Clases	Trabajo colaborativo			
191	100			85	(68+6)

Tomando en consideración que la planificación está orientada a tener de forma diaria 05 horas de aprendizaje en contacto con el docente, para la planificación de prácticas y aprendizaje autónomo por parte de los docentes se debe considerar un máximo de 85% de las horas de contacto con el docente para estas actividades. Se considera que para aprendizaje autónomo el tiempo se distribuye de la siguiente forma:

02 horas diarias en instalaciones de la AGUENA, de lunes a jueves. (8)

1,5 horas diarias de trabajo y estudio en casa de lunes a jueves. (6)

07 horas de trabajo y estudio de fin de semana. (7)

Total: 21 horas para 25 horas de contacto con el docente. (aprox85%)

El coordinador de módulo es responsable de dosificar adecuadamente estos tiempos en función de los parámetros establecidos. Los oficiales semaneros son responsables de informar al coordinador de módulo en caso de existir desviaciones en la carga de trabajo. En caso de que los instructores de las asignaturas no hayan fijado actividades para las horas de aprendizaje autónomo, serán asignadas lecturas de interés de la página web del Centro de Estudios Estratégicos y Marítimos CEESMA para fortalecer las competencias transversales y el pensamiento estratégico, geopolítico, océanopolítico de los oficiales alumnos.

#### 4. Proyección metodológica para el Módulo

Métodos, Técnicas y estrategias de enseñanza	Finalidad
Conferencia	Proporcionar información a los oficiales alumnos sobre los aspectos más importantes de las áreas de conocimiento consideradas en el módulo, tendiente a que el oficial alumno conozca la información actual y sobre todo, esté en capacidad de actualizarla de forma permanente.



<b>Los recursos didácticos</b>	
<b>Materiales convencionales</b>	Pizarrón de tiza líquida con sus accesorios correspondientes.
	Proyector
<b>Materiales audiovisuales</b>	Documentales sobre operaciones navales históricas.
	Documentales sobre operaciones de inteligencia a nivel táctico
<b>Nuevas tecnologías digitales</b>	Empleo de twitter para recolección de información sobre geopolítica y estrategia

## 5. Doctrina del módulo

<b>Manual/Reglamento/Nota de aula</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Edición</b>	<b>Año</b>	<b>Idioma</b>	<b>Autor</b>
Orden de batalla /fichas logísticas			2019	Español	AGUENA
Proceso de Planeamiento naval		II	2013	Español	
El Derecho Internacional Humanitario Consuetudinario Volumen I			2019	Español	
Manual de Inteligencia y Contrainteligencia	Beatriz Lerin	3	2019	Español	CISDE
Electronic Warfare and Radar Systems Handbook		4	2013	Inglés	NAWC
Fundamentos de Guerra electrónica			2000	Inglés	
Fundamentos de Guerra Acústica	Philippe Roux		2007	Inglés	University of Grenoble

## 6. Bibliografía recomendada

<b>Título</b>	<b>Autor</b>	<b>Edición</b>	<b>Año</b>	<b>Idioma</b>	<b>Editorial</b>
Los sistemas de mando y control	Eugenio Cubeiro	---	2019	Español	DIALNET
JANE'S ships and aircrafts	Alex Pape		2019	Inglés	JANE

## 7. Fuentes audio/visuales sugeridas

<b>Libros/videos/revistas/sitios web</b>	<b>Temática</b>	<b>Páginas y otros detalles</b>
Combat Fleets of the world	Flotas del Mundo	ISBN 2737350212

## 8. Firma de responsabilidad

Aprobado por:

Jefe del Departamento de Planificación Académica

Fecha: