

APRUEBA PLAN DE ESTUDIO DEL CURSO DE ESPECIALIDAD EN **HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA CATEGORÍA “A”** PARA OFICIALES, QUE SE IMPARTE EN EL CENTRO DE INSTRUCCIÓN DEL SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA.

VALPARAÍSO,

VISTO: el Certificado de Reconocimiento Nº 241 del Consejo Internacional de la Federación Internacional de Geómetras (FIG), la Organización Hidrográfica Internacional (OHI) y la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) sobre Normas de Competencias para Hidrógrafos (IBSC) y las atribuciones que me confiere la reglamentación vigente,

RESUELVO:

1.- **APRUÉBASE**, el siguiente Plan de Estudio del Curso de Especialidad en **Hidrografía y Oceanografía Categoría “A”**, para Oficiales, que se imparte en el Centro de Instrucción del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada.

NOMBRE DEL CURSO	: HIDROGRAFÍA Y OCEANOGRAFÍA CATEGORÍA “A”.
TIPO DE CURSO	: ESPECIALIDAD.
DURACIÓN	: 88 SEMANAS (2 años).
RÉGIMEN	: SEMESTRAL.
REQUISITOS DE INGRESO	: Ser Oficial de Marina. Personal Civil con un grado de ingeniería, cuyo desempeño esté relacionado con la actividad hidrográfica.
CONDUCTAS DE ENTRADA	: Para Oficiales chilenos: Haber aprobado el primer año del curso de Ingeniería Naval en la Academia Politécnica Naval (APN). Para Oficiales extranjeros: Tener estudios de al menos dos años en las áreas de ingeniería y ciencias navales. Todos los postulantes serán evaluados a través de una prueba escrita antes de iniciar el curso. Esta prueba tiene como objeto verificar el nivel de conocimiento de los estudiantes en Ciencias Básicas según la Publicación “Normas de Competencias para Hidrógrafos” S-5A, OHI/FIG/ICA, las cuales deben ser estudiadas en sus respectivas instituciones y academias.

OBJETIVOS DEL CURSO : Formar Hidrógrafos y Oceanógrafos, quienes serán capaces de efectuar funciones como jefe de una campaña hidrográfica: planificar, conducir y evaluar un levantamiento hidrográfico; aplicar normas hidrográficas; operar instrumental hidrográfico y oceanográfico; evaluar las variables que afectan las operaciones hidrográficas y oceanográficas relacionadas con personal, material y condiciones meteorológicas; y planificar, conducir y evaluar el trabajo de procesamiento de datos para la elaboración de la carta náutica.

A.- ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

ASIGNATURAS Y HORAS (Carga Horaria del Curso)

PRIMER AÑO

DURACIÓN : 44 SEMANAS

1^{ER}. SEMESTRE 22 Semanas

ASIGNATURAS	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 20 Semanas					Prueba de Síntesis (2 Semanas)	Duración Total del Semestre 22 semanas
	Horas Totales Sistemáticas						Horas Totales Sistemáticas
	TE	TU	P	A/E	E		
Métodos Batimétricos Acústicos	70	30	10	06	64		09
Métodos de Levantamiento Topográfico	35	18	18	04	45		06
Geología Marina y Geofísica	50	16	00	05	29		05
Oceanografía Física	38	21	16	02	23		05
Subtotal	193	85	44	17	161	25	
TOTAL	500					25	

TE = Horas Teóricas / TU = Horas Tutoriales / P = Horas Prácticas / A/G = Horas Auto Guiadas/ E= Horas de Evaluación

2° SEMESTRE 22 Semanas

ASIGNATURAS	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 20 Semanas					Prueba de Síntesis (2 Semanas)	Duración Total del Semestre 22 semanas
	Horas Totales Sistemáticas						Horas Totales Sistemáticas
	TE	TU	P	A/E	E		
Teledetección	26	46	20	00	28		06
Operaciones Hidrográficas	64	06	00	06	84		08
Ajuste de Observaciones Geodésicas	31	16	27	03	23		05
Posicionamiento Geodésico	29	24	25	08	34		06
Niveles de Agua, Mareas y Corrientes	44	16	18	00	42		06
Subtotal	194	108	90	17	211		31
TOTAL	620					31	

TE = Horas Teóricas / TU = Horas Tutoriales / P = Horas Prácticas / A/G = Horas Auto Guiadas/ E= Horas de Evaluación

SEGUNDO AÑO

DURACIÓN: 44 SEMANAS

3^{er} SEMESTRE 22 Semanas

ASIGNATURAS	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 20 Semanas					Prueba de Síntesis (2 Semanas)	Duración Total del Semestre 22 semanas
	Horas Totales Sistemáticas						Horas Totales Sistemáticas
	TE	TU	P	A/E	E		
Manejo de Datos Geoespaciales	27	37	15	02	79		08
Geodesia Satelital	39	13	30	05	33		06
Procesamiento de Datos Hidrográficos	24	36	14	07	99		09
Leyes y Reglamentación para Actividades Hidrográficas	15	04	00	01	20		02
Subtotal	105	90	59	15	231		25
TOTAL	500						25

TE = Horas Teóricas / TU = Horas Tutoriales / P = Horas Prácticas / A/G = Horas Auto Guiadas/ E= Horas de Evaluación

4° SEMESTRE 22 Semanas

ASIGNATURAS	Semanas efectivas de clase durante el Semestre 20 Semanas					Prueba de Síntesis (2 Semanas)	Duración Total del Semestre 22 semanas
	Horas Totales Sistemáticas						Horas Totales Sistemáticas
	TE	TU	P	A/G	E		
Proyecto Hidrográfico	05	105	412	208	12		20
TOTAL	742						20

TE = Horas Teóricas / TU = Horas Tutoriales / P = Horas Prácticas / A/G = Horas Auto Guiadas/ E= Horas de Evaluación

RESUMEN HORAS (Carga Horaria Total):

SEMESTRES						
	Teóricas	Tutoriales	Prácticas	Auto Guiado	Evaluación	Total
1er. Semestre	193	85	44	17	161	500
2do. Semestre	194	108	90	17	211	620
3er. Semestre	105	90	59	15	231	500
4to. Semestre	05	105	412	208	12	742
Total Horas efectivas de clases	505	315	629	284	629	2362

RESUMEN SEMANAS:

S E M A N A S	1er. Semestre	2do. Semestre	3er. Semestre	4to. Semestre	Total
Total semanas efectivas de clases	20	20	20	20	80
Total semanas de Prueba de Síntesis	02	02	02	02	08
Duración del curso (semanas por período)	22	22	22	22	88

- 2.- **ESTABLÉCESE** que, 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.
- 3.- El presente Plan de Estudio tendrá vigencia a contar de su oficialización.
- 4.- **ANÓTESE Y COMUNÍQUESE** a quienes corresponda, para su conocimiento y cumplimiento.

ARTURO OXLEY LIZANA
CONTRAALMIRANTE
JEFE CENTRO DE INSTRUCCIÓN SHOA

- DISTRIBUCIÓN:
1.- SHOA (INS)
2.- SHOA (SEC)