

SECRETARÍA DE MARINA- ARMADA DE MÉXICO
UNIVERSIDAD NAVAL
INSTITUTO OCEANOGRÁFICO DEL GOLFO Y MAR CARIBE



PLAN DE ESTUDIOS DE LA
ESPECIALIDAD EN HIDROGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

ENERO 2019

PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD NAVAL
NOMBRE AUTORIZADO DE LA INSTITUCIÓN

ESPECIALIDAD EN HIDROGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA
NIVEL Y NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

VIGENCIA

Ingeniería en Ciencias Navales
Licenciatura en Infantería de Marina
Ingeniería Civil
Ingeniería en Topografía
Ingeniería en Topografía Geodesta
Ingeniería en Geofísica
Ingeniería en Geología
Licenciatura en Geografía

ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO (ANEXO A)

MODALIDAD: **Escolarizada**
DURACIÓN DEL CICLO: **50 semanas**
CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS: **2019**

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Planea, diseña y evalúa los levantamientos hidrográficos a fin de que proporcionen los datos básicos para la compilación de cartas náuticas, haciendo énfasis en las características que pueden afectar la seguridad de la navegación y aplica la correcta operación de los equipos e instrumentos hidrográficos, enmarcados en los estándares de perfeccionamiento que exige la normatividad internacional vigente.



SECRETARÍA DE MARINA
OFICIALIA MAYOR
UNIVERSIDAD NAVAL
RECTORIA

LISTA DE ASIGNATURAS O UNIDADES DE APRENDIZAJE

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTE		
PRIMER CICLO	Matemáticas	HBA-1-01		80	16	6.00	A
	Estadística	HBA-1-02		90	20	6.87	A
	Tecnologías de Información y Comunicaciones	HBA-1-03		90	20	6.87	A y L
	Topografía	HBA-1-04		80	16	6.00	A y O
	Derechos Humanos	HDE-1-01		30	10	2.50	A
					370	82	28.24

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTE		
SEGUNDO CICLO	Física	HBA-2-01		80	16	6.00	A
	Posicionamiento	HBA-2-02		100	25	7.81	A y O
	Niveles y flujos de agua	HBA-2-03		80	16	6.00	A
	Ciencias Náuticas	HBA-2-04		100	25	7.81	A
				360	82	27.62	



SECRETARÍA DE MARINA
OFICIALÍA MAYOR
UNIVERSIDAD NAVAL
RECTORÍA

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTE		
TERCER CICLO	Acústica submarina	HBA-3-01		100	25	7.81	A
	Meteorología	HBA-3-02		60	14	4.62	A
	Práctica hidrográfica	HBA-3-03		100	25	7.81	A y O
	Ciencias de la tierra	HBA-3-04		60	14	4.62	A
				320	78	24.86	

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTE		
CUARTO CICLO	Manejo de datos Hidrográficos	HBA-4-01		80	16	6.00	A y L
	Carta Náutica	HBA-4-02		60	14	4.62	A y L
	Sensores Remotos	HBA-4-03		40	10	3.12	A
	Ciencias Ambientales	HBA-4-04		50	12	3.87	A
	Aspectos Legales de Hidrografía	HBA-4-05		80	16	6.00	A
				310	68	23.61	

	ASIGNATURAS	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON DOCENTE	INDEPENDIENTE		
QUINTO CICLO	Proyecto De Levantamiento Hidrográfico	HBA-4-01		320	35	22.18	O
				320	35	22.18	

TOTALES	1680	345	126.51
----------------	-------------	------------	---------------



SECRETARIA DE MARINA
OFICIALIA MAYOR
UNIVERSIDAD NAVAL

RECTORIA
DE MATERIAS BÁSICAS DE LA ESPECIALIDAD
DE: MATERIAS DE DESARROLLO PERSONAL