

### 3.6.1.4. Mapa curricular

#### Mapa curricular estándar de créditos

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Introducción a la Ingeniería Naval C 3 2 0 0 8	Inglés técnico naval CT 2 2 0 0 6	Hidrostática y estabilidad C 2 2 0 0 6	Fundamentos de diseño naval y producción C 2 2 0 0 6	Sistemas de manufactura marinos C 2 3 0 0 7	Diseño naval C 3 2 0 0 8	Proyecto de diseño naval CT 3 2 0 0 8	Servicio Social P 0 4 480 12
Física C 3 2 0 0 8	Ciencia de materiales C 2 2 0 0 6	Estática C 2 2 0 0 6	Dinámica C 2 2 0 0 6	Fundamentos de mecánica de materiales C 2 2 0 0 6	Mecánica de materiales C 2 2 0 0 6	Análisis y diseño de estructuras navales CT 3 2 0 0 8	Experiencia recepcional P 0 4 0 0 12
Algebra y Geometria C 3 2 0 0 8	Cálculo de una variable C 3 2 0 0 8	Cálculo multivariable C 3 2 0 0 8	Ecuaciones diferenciales C 3 2 0 0 8	Mecánica de fluidos C 3 2 0 0 8	Hidrodinámica, resistencia y propulsión C 3 2 0 0 8	Maniobrabilidad y comportamiento en la mar C 3 2 0 0 8	Acreditación del idioma inglés N/A N/A N/A N/A 2
Química C 3 2 0 0 8	Álgebra Lineal C 3 2 0 0 8	Termodinámica C 3 2 0 0 8	Normatividad marina C 2 2 0 0 6	Sistemas auxiliares marinos C 3 2 0 0 8	Ingeniería Marina I (sistemas de propulsión) C 3 2 0 0 8	Dinámica del buque y sistemas flotantes I C 3 2 0 0 8	
Pensamiento crítico para la solución de problemas CT 0 0 4 4	Algoritmos y programación CT 2 2 0 0 6	Métodos numéricos CT 2 2 0 0 6	Probabilidad y estadística C 3 2 0 0 8	Introducción a los negocios marítimos C 2 2 0 0 6	Inspección naval C 2 2 0 0 6	Estadía Profesional CT 0 1 240 16	
Lengua I T 0 0 6 4	Lengua II T 0 0 6 4	Lectura y escritura de textos académicos CT 0 0 4 4	Electrotecnia aplicada a la ingeniería naval CT 2 2 0 0 6	Ingeniería eléctrica marina C 3 2 0 0 8	Construcción de estructuras navales C 2 2 0 0 6	Optativa 4 CT 2 2 0 0 6	
Literacidad digital T 0 0 6 4	Ingeniería del medio ambiente marino C 2 2 0 0 6	Herramientas para análisis de diseño naval CT 2 2 0 0 6	Metodología de la investigación C 3 0 0 0 6	Optativa I CT 2 2 0 0 6	Optativa 3 CT 2 2 0 0 6		
Dibujo en Ingeniería Naval T 0 3 0 3	Electiva I 0 0 0 0 6	Electiva 2 0 0 0 0 6	Electiva 3 0 0 0 0 6	Optativa 2 CT 2 2 0 0 6			

Total					Total					Total					Total					Total					Total														
M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C										
	12	11	16	47		14	12	6	50		14	12	4	50		17	12	0	52		19	17	0	55		17	14	0	48		14	11	240	54		0	8	480	26

HT	Horas teóricas	Área de Formación Básica General (AFBG)
HP	Horas prácticas	Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
HO	Horas otras	Área de Formación Disciplinar (AFD)
CR	Créditos	Área de Formación Terminal (AFT)
M	Modalidad	Área de Formación Básica General (AFEL)

TOTAL DE CRÉDITOS	382
TOTAL DE HORAS	230

## Mapa curricular máximo de créditos

I	II	III	IV	V	VI	VII
Introducción a la Ingeniería Naval	Inglés técnico naval	Hidrostática y estabilidad	Fundamentos de diseño naval y producción	Sistemas de manufactura marinos	Diseño naval	Proyecto de diseño naval
C 3 2 0 8	CT 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 3 0 7	C 3 2 0 8	CT 3 2 0 8
Física	Ciencia de materiales	Estática	Dinámica	Fundamentos de mecánica de materiales	Mecánica de materiales	Análisis y diseño de estructuras navales
C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	CT 3 2 0 8
Algebra y Geometría	Cálculo de una variable	Cálculo multivariable	Ecuaciones diferenciales	Mecánica de fluidos	Hidrodinámica, resistencia y propulsión	Maniobrabilidad y comportamiento en la mar
C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8
Química	Álgebra Lineal	Termodinámica	Normatividad marina	Sistemas auxiliares marinos	Ingeniería Marina I (sistemas de propulsión)	Dinámica del buque y sistemas flotantes I
C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8
Pensamiento crítico para la solución de problemas	Algoritmos y programación	Métodos numéricos	Probabilidad y estadística	Construcción de estructuras navales	Inspección naval	Servicio Social
CT 0 0 4 4	CT 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	P 0 4 480 12
Lengua I	Lengua II	Lectura y escritura de textos académicos	Electrotecnia aplicada a la ingeniería naval	Ingeniería eléctrica marina	Estadía Profesional	Experiencia recepcional
T 0 0 6 4	T 0 0 6 4	CT 0 0 4 4	CT 2 2 0 6	C 3 2 0 8	CT 0 I 240 16	P 0 4 0 12
Literacidad digital	Ingeniería del medio ambiente marino	Herramientas para análisis de diseño naval	Metodología de la investigación	Optativa I	Optativa 3	Acreditación del idioma inglés
T 0 6 0 4	C 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	C 3 0 0 6	CT 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	N/A N/A N/A N/A 2
Dibujo en Ingeniería Naval	Electiva I	Electiva 2	Introducción a los negocios marítimos	Optativa 2	Optativa 4	
T 0 3 0 3	0 0 0 6	0 0 0 6	C 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	
		Electiva 3				
		0 0 0 6				
<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>	<b>Total</b>
M HT HP HO C	M HT HP HO C	M HT HP HO C	M HT HP HO C	M HT HP HO C	M HT HP HO C	M HT HP HO C
12 17 10 47	14 12 6 50	14 12 4 56	19 14 0 52	19 17 0 55	17 15 240 64	12 16 480 58

<b>HT</b>	Horas teóricas
<b>HP</b>	Horas prácticas
<b>HO</b>	Horas otras
<b>CR</b>	Créditos
<b>M</b>	Modalidad

<span style="background-color: yellow;">■</span>	Área de Formación Básica General (AFBG)
<span style="background-color: lightgreen;">■</span>	Área de Formación de Inicación a la Disciplina (AFID)
<span style="background-color: lightblue;">■</span>	Área de Formación Disciplinar (AFD)
<span style="background-color: orange;">■</span>	Área de Formación Terminal (AFT)
<span style="background-color: yellow;">■</span>	Área de Formación Básica General (AFEL)

<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>382</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>230</b>

## Mapa curricular mínimo de créditos

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Introducción a la Ingeniería Naval	Ciencia de materiales	Hidrostática y estabilidad	Fundamentos de diseño naval y producción	Sistemas de manufactura marinos	Diseño naval	Ingeniería Marina I (sistemas de propulsión)	Inspección naval	Maniobrabilidad y comportamiento en la mar	Dinámica del buque y sistemas flotantes I	Proyecto de diseño naval	Servicio Social
C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 3 0 7	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	CT 3 2 0 8	P 0 4 0 12
Física	Cálculo de una variable	Estática	Fundamentos de mecánica de materiales	Mecánica de materiales	Hidrodinámica, resistencia y propulsión	Análisis y diseño de estructuras navales	Dinámica	Electrotecnia aplicada a la ingeniería naval	Ingeniería eléctrica marina	Construcción de estructuras navales	Experiencia recepcional
C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 2 2 0 6	C 3 2 0 8	CT 3 2 0 8	C 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	P 0 4 0 12
Algebra y Geometria	Algebra Lineal	Cálculo multivariable	Ecuaciones diferenciales	Mecánica de fluidos	Metodología de la investigación	Optativa 1	Optativa 3	Estadía Profesional	Electiva 2	Electiva 3	Acreditación del idioma inglés
C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 2 0 8	C 3 0 0 6	CT 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	CT 0 1 240 16	0 0 0 6	0 0 0 6	NIA NIA NIA 2
Química	Algoritmos y programación	Termodinámica	Normatividad marina	Sistemas auxiliares marinos	Introducción a los negocios marítimos	Optativa 2	Optativa 4				
C 3 2 0 8	CT 2 2 0 6	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	C 3 2 0 8	C 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	CT 2 2 0 6				
Dibujo en Ingeniería Naval	Lengua II	Métodos numéricos	Probabilidad y estadística	Herramientas para análisis de diseño naval	Inglés técnico naval	Electiva I					
T 0 3 0 3	T 0 0 6 4	CT 2 2 0 6	C 3 2 0 8	CT 2 2 0 6	CT 2 2 0 6	0 0 0 6					
Lengua I	Pensamiento crítico para la solución de problemas	Literacidad digital	Lectura y escritura de textos académicos	Ingeniería del medio ambiente marino							
T 0 0 6 4	CT 0 0 4 4	T 0 0 6 4	CT 0 0 4 4	C 2 2 0 6							

Total				Total				Total				Total				Total				Total				Total				Total				Total				Total																						
M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C	M	HT	HP	HO	C																			
12	11	6	39		10	8	10	36		12	10	6	38		12	10	4	38		14	13	0	41		13	8	0	34		10	8	0	34		8	8	0	24		5	5	240	30		6	4	0	22		5	4	0	20		0	8	0	26

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
CR	Créditos
M	Modalidad

Área de Formación Básica General (AFBG)
Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
Área de Formación Disciplinar (AFD)
Área de Formación Terminal (AFT)
Área de Formación Básica General (AFEL)

TOTAL DE CRÉDITOS	<b>382</b>
TOTAL DE HORAS	<b>230</b>