

**INGENIERÍA NAVAL**

**Ciclo I**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0001301IN	DIBUJO BÁSICO	2	1	2	3	NINGUNO
Obligatorio	0001104IN	FÍSICA I	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	IDI-INGBAS1	INGLÉS BÁSICO I	0	6	0	6	NINGUNO
Obligatorio	0001103IN	MATEMÁTICA BÁSICA	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	2102105IN	QUÍMICA	4	3	2	5	NINGUNO
Obligatorio	1401301IN	VISIÓN DE LA INGENIERÍA NAVAL	2	2	0	2	NINGUNO
<b>Total ciclo</b>			<b>16</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	

**Ciclo II**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2101303IN	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	4	3	2	5	-MATEMÁTICA BÁSICA
Obligatorio	1402302IN	DIBUJO TÉCNICO	2	1	2	3	-DIBUJO BÁSICO
Obligatorio	0002107IN	FÍSICA II	4	3	2	5	-FÍSICA I
Obligatorio	1402303IN	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	3	2	5	-MATEMÁTICA BÁSICA -VISIÓN DE LA INGENIERÍA NAVAL
Obligatorio	IDI-INGBAS2	INGLES BASICO II	0	6	0	6	-INGLÉS BÁSICO I
Obligatorio	0101102HU	LENGUA Y COMUNICACIÓN I	3	2	2	4	-METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL
Obligatorio	0002102IN	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	4	4	0	4	-METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL
<b>Total ciclo</b>			<b>21</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	

**Ciclo III**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2103105IN	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	4	3	2	5	-ANÁLISIS MATEMÁTICO I
Obligatorio	1403304IN	DIBUJO NAVAL I	3	2	2	4	-DIBUJO TÉCNICO -GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
Obligatorio	0003310IN	ELECTROTÉCNICA I (CIRCUITOS ELÉCTRICOS)	3	2	2	4	-FÍSICA II
Obligatorio	0101105TE	FILOSOFÍA	2	2	0	2	-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**INGENIERÍA NAVAL**

Obligatorio	IDI-INGINT1	INGLÉS INTERMEDIO I	0	6	0	6	-INGLES BASICO II
Obligatorio	0102108HU	LENGUA Y COMUNICACIÓN II	3	2	2	4	-LENGUA Y COMUNICACIÓN I
Obligatorio	1403305IN	MECÁNICA RACIONAL I	4	3	2	5	-FÍSICA II
<b>Total ciclo</b>			19	20	10	30	

**Ciclo IV**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2102306IN	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4	3	2	5	-ANÁLISIS MATEMÁTICO II
Obligatorio	2403121TE	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	2	2	0	2	-FILOSOFÍA - LENGUA Y COMUNICACIÓN II
Obligatorio	1404306IN	DIBUJO NAVAL II	3	2	2	4	-DIBUJO NAVAL I
Obligatorio	IDI-INGINT2	INGLÉS INTERMEDIO II	0	6	0	6	-INGLÉS INTERMEDIO I
Obligatorio	1404308IN	MECÁNICA DE FLUÍDOS	4	4	0	4	-FÍSICA II
Obligatorio	1404307IN	MECÁNICA RACIONAL II	4	3	2	5	-MECÁNICA RACIONAL I
Obligatorio	1304310IN	PROCESOS TERMODINÁMICOS	4	4	0	4	-QUÍMICA
<b>Total ciclo</b>			21	24	6	30	

**Ciclo V**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	2105317IN	ANÁLISIS MATEMÁTICO IV	4	3	2	5	-ANÁLISIS MATEMÁTICO III
Obligatorio	2107339IN	ELECTROTÉCNICA II (INSTALACIONES ELÉCTRICAS)	3	2	2	4	- ELECTROTÉCNICA I (CIRCUITOS ELÉCTRICOS)
Obligatorio	2405107TE	FE Y CULTURA	2	2	0	2	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
Obligatorio	1405310IN	GEOMETRÍA DE ELEMENTOS FLOTANTES	4	3	2	5	-DIBUJO NAVAL II - ANÁLISIS MATEMÁTICO III
Obligatorio	1404309IN	INGENIERÍA DE MATERIALES	4	4	0	4	-QUÍMICA
Obligatorio	1405309IN	MÁQUINAS, MECANISMOS Y PIEZAS DE MÁQUINAS I	3	2	2	4	-MECÁNICA RACIONAL II
Obligatorio	2104310IN	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	3	2	5	-MECÁNICA RACIONAL II - ANÁLISIS MATEMÁTICO III
<b>Total ciclo</b>			24	19	10	29	

INGENIERÍA NAVAL

**Ciclo VI**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1406312IN	ARQUITECTURA NAVAL I	4	4	0	4	-GEOMETRÍA DE ELEMENTOS FLOTANTES
Obligatorio	2106320TE	CRISTOLOGÍA	2	2	0	2	-FE Y CULTURA
Obligatorio	1406314IN	DISEÑO CAT Y MICRO STATION	2	1	2	3	-GEOMETRÍA DE ELEMENTOS FLOTANTES
Obligatorio	1406313IN	MÁQUINAS, MECANISMOS Y PIEZAS DE MAQUINAS II	3	2	2	4	-MÁQUINAS, MECANISMOS Y PIEZAS DE MÁQUINAS I
Obligatorio	1406216IN	PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	0	4	-ANÁLISIS MATEMÁTICO IV
Obligatorio	2105315IN	RESISTENCIA DE MATERIALES II	4	3	2	5	-RESISTENCIA DE MATERIALES I
Obligatorio	1406311IN	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS	4	4	0	4	-INGENIERÍA DE MATERIALES
<b>Total ciclo</b>			22	18	6	26	

**Ciclo VII**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1407319IN	ARQUITECTURA NAVAL II	4	4	0	4	-ARQUITECTURA NAVAL I
Obligatorio	1407315IN	DISEÑO DE EMBARCACIONES MENORES	4	4	0	4	-ARQUITECTURA NAVAL I
Obligatorio	0002105IN	ESTADÍSTICA APLICADA	4	3	0	5	NINGUNO
Obligatorio	1407321IN	MÁQUINAS MARINAS I	3	3	0	3	-PROCESOS TERMODINÁMICOS
Obligatorio	1909110TE	MORAL CATÓLICA	2	2	0	2	-CRISTOLOGÍA
Obligatorio	1407316IN	RESISTENCIA DE ESTRUCTURAS NAVALES	4	3	2	5	-RESISTENCIA DE MATERIALES II
<b>Total ciclo</b>			21	19	2	23	

**Ciclo VIII**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1408325IN	ARQUITECTURA NAVAL III	4	4	0	4	-ARQUITECTURA NAVAL II
Obligatorio	1408317IN	CONSTRUCCIÓN NAVAL I	4	4	0	4	-RESISTENCIA DE ESTRUCTURAS NAVALES
Obligatorio	2208318IN	DIRECCIÓN DE PERSONAS	2	2	0	2	-120 CRÉDITOS

INGENIERÍA NAVAL

Obligatorio	1510205TE	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	2	2	0	2	-MORAL CATÓLICA
Obligatorio	1408326IN	LABORATORIO DE PROGRAMAS NAVALES	2	1	2	3	-GEOMETRÍA DE ELEMENTOS FLOTANTES
Obligatorio	1408341IN	MAQUINAS ELÉCTRICAS	3	8	0	8	- ELECTROTÉCNICA I (CIRCUITOS ELÉCTRICOS)
Obligatorio	1408328IN	MÁQUINAS MARINAS II	3	3	0	3	-MÁQUINAS MARINAS I
Obligatorio	0001101HU	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL	3	3	0	3	NINGUNO
<b>Total ciclo</b>			23	27	2	29	

**Ciclo IX**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1409332IN	CONSTRUCCIÓN NAVAL II	4	4	0	4	-CONSTRUCCIÓN NAVAL I
Obligatorio	1409322IN	DISEÑO AVANZADO	4	4	0	4	-ARQUITECTURA NAVAL III
Obligatorio	1409318IN	INSTRUMENTOS Y MAQUINAS DE CUBIERTA	3	3	0	3	-ARQUITECTURA NAVAL III
Obligatorio	1409331IN	PROCESOS TECNOLÓGICOS NAVALES I	4	3	2	5	-TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES COMPUESTOS
Obligatorio	1409323IN	PROPULSIÓN	4	4	0	4	-MAQUINAS ELÉCTRICAS - MÁQUINAS MARINAS II
Obligatorio	1409342IN	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA	2	2	0	2	-150 CRÉDITOS
<b>Total ciclo</b>			21	20	2	22	

**Ciclo X**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1410333IN	BUQUES MILITARES	4	4	0	4	-ARQUITECTURA NAVAL III
Obligatorio	1410334IN	EXPERIMENTACIÓN NAVAL	5	3	4	7	-SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA
Obligatorio	1410336IN	FUNDAMENTOS DE PROYECTOS NAVALES	4	4	0	4	-DISEÑO AVANZADO
Obligatorio	1410335IN	MANIOBRABILIDAD Y SEAKEEPING	4	3	2	5	-ARQUITECTURA NAVAL III
Obligatorio	1410337IN	VIBRACIÓN Y RUMOROSIDAD	4	3	2	5	-100 CRÉDITOS
<b>Total ciclo</b>			21	17	8	25	

**INGENIERÍA NAVAL**

**Ciclo XI**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	1411338IN	EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES NAVALES	3	3	0	3	-INSTRUMENTOS Y MAQUINAS DE CUBIERTA
Obligatorio	1411329IN	INSTALACIONES ELÉCTRICAS NAVALES	3	3	0	3	-MAQUINAS ELÉCTRICAS
Obligatorio	1411343IN	MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD	2	2	0	2	-100 CRÉDITOS
Obligatorio	1411339IN	PROCESOS TECNOLÓGICOS NAVALES II	4	3	2	5	-PROCESOS TECNOLÓGICOS NAVALES I
Obligatorio	1411330IN	PROYECTOS NAVALES MAYORES	6	4	4	8	-FUNDAMENTOS DE PROYECTOS NAVALES
Obligatorio	1411324IN	SEMINARIO DE TESIS I	4	2	4	6	- EXPERIMENTACIÓN NAVAL
<b>Total ciclo</b>			22	17	10	27	

**Ciclo XII**

Tipo Curso	Código	Curso	Crd.	HT	HP	TH	Pre-Requisitos
Obligatorio	0010112TE	DEONTOLOGÍA	2	2	0	2	-200 CRÉDITOS
Obligatorio	1412340IN	NAVES OFFSHORE	4	4	0	4	-150 CRÉDITOS
Obligatorio	1412320IN	ORGANIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE ASTILLEROS	3	3	0	3	-150 CRÉDITOS
Obligatorio	1412327IN	SEMINARIO DE TESIS II	4	2	4	6	-SEMINARIO DE TESIS I
<b>Total ciclo</b>			13	11	4	15	

Nº de créditos de asignaturas obligatorias	244
Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas	0
Total de créditos	244