



FACULTAD DE CIENCIAS NÁUTICAS

LICENCIATURA EN INGENIERÍA NÁUTICA
EN NAVEGACIÓN

**FACULTAD DE CIENCIAS NAUTICAS
ESCUELA DE NAVEGACION
LICENCIATURA EN INGENIERIA NAUTICA EN NAVEGACION**

PRIMER AÑO

I SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
1		166	Matemáticas I	Científico-Humanístico	3	2	5	4	N/T
2		410	Expresión Gráfica I	Científico-Humanístico	1	2	3	2	N/T
3		417	Química I	Científico-Humanístico	2	2	4	3	N/T
4		411	Introducción a las Ciencias Náuticas I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
5		418	Física I	Científico-Humanístico	3	2	5	4	N/T
6		412	Introducción a las Maquinarias Navales I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
SUBTOTAL					13	12	25	19	
---			Inglés	---	---	---	---	---	N/T

II SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
7		112	Matemáticas II	Científico-Humanístico	3	2	5	4	Matemáticas I
8		414	Expresión Gráfica II	Científico-Humanístico	1	2	3	2	Expresión Gráfica I
9		419	Química II	Científico-Humanístico	2	2	4	3	Química I
10		415	Introducción a las Ciencias Náuticas II	Especialidad	2	2	4	3	Introducción a las Ciencias Náuticas I
11		322	Física II	Científico-Humanístico	3	2	5	4	Física I
12		416	Introducción a las Maquinarias	Especialidad	2	2	4	3	Introducción a las Maquinarias

			Navales II						Navales I
				SUBTOTAL	13	12	25	19	
				TOTALES	26	24	50	38	
---			Inglés	---	---	---	---	---	---

CURSO DE VERANO (1)									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
---		420	Seminario Marítimo I	Especialidad	---	---	---	---	---
13		167	Geografía Marítima de Panamá y El Mundo	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T
14		421	Ética y Moral	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T
15		145	Ecología Marítima	Científico-Humanístico	2	2	4	3	N/T
16		111	Comunicación Oral y Escrita	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T
17		422	Informática Aplicada	Científico-Humanístico	1	2	3	2	N/T
18		423	Materia Optativa	---	2	2	4	3	N/T
					SUBTOTAL	11	6	17	14
					TOTALES	37	30	67	52

SEGUNDO AÑO

III SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
19		130	Matemáticas III	Científico-Humanístico	3	2	5	4	Matemáticas II
20		140	Navegación I	Especialidad	2	2	4	3	Introducción a las Ciencias Náuticas II
21		426	Electrotecnia y Tecnología Electrónica I	Especialidad	2	2	4	3	Física II

22		535	Sistemas de Buques	Especialidad	2	2	4	3	N/T
23		425	Derecho Marítimo I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
24		148	Construcción Naval I	Especialidad	2	2	4	3	Introducción a las Ciencias Náuticas II
					SUBTOTAL	13	12	25	19
					TOTALES	50	42	92	71
---			Inglés	---	---	---	---	---	---

IV SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
25		436	Matemáticas Superiores para Ingenieros	Científico-Humanístico	3	2	5	4	Matemáticas III
26		6	Navegación II	Especialidad	2	2	4	3	Navegación I
27		514	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II	Especialidad	2	2	4	3	Electrotecnia y Tecnología Electrónica I
28		7	Astronomía I	Especialidad	3	2	5	4	N/T
29		501	Derecho Marítimo II	Especialidad	2	2	4	3	Derecho Marítimo I
30		1	Construcción Naval II	Especialidad	2	2	4	3	Construcción Naval I
					SUBTOTAL	14	12	26	20
					TOTALES	64	54	118	91
---			Inglés	---	---	---	---	---	---

CURSO DE VERANO (2)									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
---		172	Seminario Marítimo II	Especialidad	---	---	---	---	N/T
31		32	Estadística	Científico-	2	2	4	3	N/T

			Básica	Humanístico					
32		274	Administración Básica	Administrativo- Gerencial	2	2	4	3	N/T
33		78	Contabilidad General	Administrativo- Gerencial	2	2	4	3	N/T
34		423	Materia Optativa	---	2	2	4	3	N/T
SUBTOTAL					8	8	16	12	
TOTALES					72	62	134	103	

TERCER AÑO

V SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
35		536	Reglamentos y Señales I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
36		307	Teoría del Buque I	Especialidad	2	2	4	3	Construcción Naval II
37		487	Seguridad Marítima I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
38		13	Navegación III	Especialidad	2	2	4	3	Navegación II
39		12	Meteorología I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
40		16	Astronomía II	Especialidad	3	2	5	4	Astronomía I
SUBTOTAL					13	12	25	19	
TOTALES					85	74	159	122	
---			Inglés	---	---	---	---	---	---

VI SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
41		537	Reglamentos y Señales II	Especialidad	2	2	4	3	Reglamentos y Señales I
42		493	Teoría del Buque II	Especialidad	2	2	4	3	Teoría del Buque I
43		496	Seguridad Marítima II	Especialidad	2	2	4	3	Seguridad Marítima I
44		22	Navegación IV	Especialidad	2	2	4	3	Navegación III

45		538	Meteorología II	Especialidad	2	2	4	3	Meteorología I
46		311	Guardia de Puente I	Especialidad	3	2	5	4	N/T
					SUBTOTAL	13	12	25	19
					TOTALES	98	86	184	141
---			Inglés	---	---	---	---	---	---

CURSO DE VERANO (3)									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
---		173	Seminario Marítimo III	Especialidad	---	---	---	---	N/T
---		178	Seminario Marítimo IV	Especialidad	---	---	---	---	N/T
47		523	Higiene Naval	Especialidad	2	2	4	3	N/T
48		540	Principios de Guardia de Máquinas	Especialidad	2	2	4	3	N/T
49		423	Materia Optativa	---	2	2	4	3	N/T
					SUBTOTAL	6	6	12	9
					TOTALES	104	92	196	150

CUARTO AÑO

VII SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
50		541	Seguridad Marítima III	Especialidad	2	2	4	3	Seguridad Marítima II
51		542	Estiba I	Especialidad	2	2	4	3	Teoría del Buque II
52		543	Maniobras I	Especialidad	2	2	4	3	Reglamentos y Señales II
53		544	Teoría del Buque III	Especialidad	2	2	4	3	Teoría del Buque II
54		545	Economía Marítima	Especialidad	2	2	4	3	N/T

55		546	Guardia de Puente II	Especialidad	3	2	5	4	Guardia de Puente I
56		151	Inglés Técnico Marítimo I	Especialidad	3	2	5	4	N/T
SUBTOTAL					16	14	30	23	
TOTALES					120	106	226	173	

VIII SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
57		547	Seguridad Marítima IV	Especialidad	2	2	4	3	Seguridad Marítima III
58		548	Estiba II	Especialidad	2	2	4	3	Estiba I
59		549	Maniobras II	Especialidad	2	2	4	3	Maniobras I
60		551	Comunicaciones Marítimas	Especialidad	3	2	5	4	N/T
61		552	Electrónica Aplicada al Buque	Especialidad	2	2	4	3	N/T
62		539	Derecho Marítimo III	Especialidad	2	2	4	3	Derecho Marítimo II
63		564	Inglés Técnico Marítimo II	Especialidad	3	2	5	4	Inglés Técnico Marítimo I
SUBTOTAL					16	14	30	23	
TOTALES					136	120	256	196	

QUINTO AÑO

IX SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
64		669	Proyecto de Mar	Especialidad	2	8	10	6	---
SUBTOTAL					2	8	10	6	
TOTALES					138	128	266	202	

TOTAL DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERIA NAUTICA EN NAVEGACION	HORAS TEORICAS	HORAS PRACTICAS	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
	138	128	266	202

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Nº	ABREV	CÓDIGO	MATERIAS OPTATIVAS	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
			Navegación Embarcaciones Menores	---	2	2	4	3	N/T
			Ampliación Informática Aplicada	---	2	2	4	3	N/T
			Rutas Marítimas	---	2	2	4	3	N/T
			Metodología de la Investigación	---	2	2	4	3	N/T
			Fundamentos de la Seguridad Industrial	---	2	2	4	3	N/T
			Materias Optativas de otras Carreras	---	2	2	4	3	N/T
			Desarrollo de Emprendedores	---	2	2	4	3	N/T
			Administración de Proyectos	---	2	2	4	3	N/T
			Fletamentos	---	2	2	4	3	N/T
			Administración de Recursos Humanos	---	2	2	4	3	N/T