



FACULTAD DE CIENCIAS NÁUTICAS

LICENCIATURA EN INGENIERÍA NÁUTICA
EN ELECTROTECNIA

				SUBTOTAL	13	12	25	19	
				TOTALES	26	24	50	38	
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	Geog. Marít. de Panamá y El Mundo	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T
14			Historia de Panamá	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T
15		111	Comunicación Oral y Escrita	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T
16		422	Informática Aplicada	Científico-Humanístico	1	2	3	2	N/T
17		423	Materia Optativa	----	2	2	4	3	N/T
SUBTOTAL					9	4	13	11	
TOTALES					35	28	63	49	

SEGUNDO AÑO

III SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
18		130	Matemáticas III	Científico-Humanístico	3	2	5	4	Matemáticas II
19			Fund. de Construcción Naval	Especialidad	2	2	4	3	Introducción a las Ciencias Náuticas II
20			Derecho Marítimo	Especialidad	2	2	4	3	N/T
21			Electricidad Aplicada al Buque	Especialidad	2	2	4	3	Física II
			Mecánica y						

22		427	Resistencia de Materiales	Especialidad	2	2	4	3	Física II
23		428	Seguridad Industrial I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
---			Inglés	---	---	---	---	---	---
SUBTOTAL					13	12	25	19	
TOTALES					48	40	88	68	

IV SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
24		436	Matemáticas Superiores para Ingenieros	Científico-Humanístico	3	2	5	4	Matemáticas III
25			Telecomunicaciones I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
26			Electricidad y Electromagnetismo	Especialidad	2	2	4	3	N/T
27			Electrotecnia	Especialidad	2	2	4	3	Electricidad Aplicada al Buque
28		515	Termodinámica y Mecánica de Fluidos	Especialidad	2	2	4	3	Mecánica y Resistencia de Materiales
29		516	Seguridad Industrial II	Especialidad	2	2	4	3	Seguridad Industrial I
---			Inglés	---	---	---	---	---	---
SUBTOTAL					13	12	25	19	
TOTALES					61	52	113	87	

CURSO DE VERANO (2)									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
---		172	Seminario Marítimo II	Especialidad	---	---	---	---	----
30		145	Ecología	Científico-Humanístico	2	2	4	3	N/T

			Marítima						
31		274	Administración Básica	Administrativo- Gerencial	2	2	4	3	N/T
32		78	Contabilidad General	Administrativo- Gerencial	2	2	4	3	N/T
33		423	Materia Optativa		2	2	4	3	N/T
SUBTOTAL					8	8	16	12	
TOTALES					69	60	129	99	

TERCER AÑO

V SEMESTRE

Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
34			Amplificadores Operacionales	Especialidad	3	2	5	4	N/T
35			Electrónica I	Especialidad	3	2	5	4	Electrotecnia
36			Telecomunicaciones II	Especialidad	2	2	4	3	Telecomunicaciones I
37			Análisis de Circuitos Eléctricos	Especialidad	2	2	4	3	Electrotecnia
38			Cinemática y Dinámica	Especialidad	2	2	4	3	Mecánica y Resistencia de los Materiales
39			Convenios Marítimos Internacionales	Especialidad	2	2	4	3	N/T
---			Inglés	---	---	---	---	---	---
SUBTOTAL					14	12	26	20	
TOTALES					83	72	155	119	

VI SEMESTRE

Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
40			Diseño Digital I	Especialidad	2	2	4	3	N/T
41			Dispositivos y Circuitos	Especialidad	2	2	4	3	Análisis de Circuitos Eléctricos

			Eléctricos						
42			Electrónica II	Especialidad	3	2	5	4	Electrónica I
43			Medición e Instrumentación Eléctrica	Especialidad	3	2	5	4	Amplificadores Operacionales
44			Sistemas Eléctricos de Potencia	Especialidad	2	2	4	3	Amplificadores Operacionales
45			Análisis de Sistemas y Señales	Especialidad	2	2	4	3	Análisis de Circuitos Eléctricos
---			Inglés	---	---	---	---	---	---
SUBTOTAL					14	12	26	20	
TOTALES					97	84	181	139	

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
46			Metodología de la Investigación	Científico-Humanístico	2	2	4	3	N/T
47			Seminarios de Embarque	Especialidad	2	2	4	3	N/T
48			Teoría de Control	Especialidad	2	2	4	3	Cinemática y Dinámica
49		423	Materia Optativa	----	2	2	4	3	N/T
SUBTOTAL					8	8	16	12	
TOTALES					105	92	197	151	

CUARTO AÑO

VII SEMESTRE									
Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		

50			Máquinas Eléctricas	Especialidad	2	2	4	3	Sistemas Eléctricos de Potencia	
51			Diseño Digital II	Especialidad	2	2	4	3	Diseño Digital I	
52			Electrónica de Potencia	Especialidad	2	2	4	3	Electrónica II	
53			Protección de Sistemas Eléctricos	Especialidad	3	2	5	4	Dispositivos y Circuitos Eléctricos	
54			Física de los Semiconductores	Especialidad	2	2	4	3	Electrónica II	
55		529	Automatismo I	Especialidad	2	2	4	3	Teoría de Control	
56		151	Inglés Técnico Marítimo I	Especialidad	3	2	5	4	N/T	
					SUBTOTAL	16	14	30	23	
					TOTALES	121	106	227	174	

VIII SEMESTRE

Nº	ABREV	CÓDIGO	DENOMINACION	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS	
					T	P	TOTAL DE HORAS			
57			Iluminación	Especialidad	2	2	4	3	Protección de Sistemas Eléctricos	
58			Micro Procesadores y Micro Controladores	Especialidad	2	2	4	3	Diseños Digitales II	
59		275	Automatismo II	Especialidad	2	2	4	3	Automatismo I	
60			Plantas Generadoras	Especialidad	2	4	6	4	Sistemas Eléctricos de Potencia	
61			Controles Lógicos Programables	Especialidad	2	2	4	3	Diseños Digitales II	
62			Sub-estaciones	Especialidad	2	2	4	3	Sistemas Eléctricos de Potencia	
63		364	Inglés Técnico Marítimo II	Especialidad	3	2	5	4	Inglés Técnico Marítimo I	
					SUBTOTAL	15	16	31	23	
					TOTALES	136	122	258	197	

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	Aprobadas todas las asignaturas
SUBTOTAL					2	8	10	6	
TOTALES					138	130	268	203	

TOTAL DE LA CARRERA DE INGENIERIA NAUTICA EN ELECTROTECNIA	HORAS TEORICAS	HORAS PRACTICAS	TOTAL DE HORAS	TOTAL DE CREDITOS
		138	130	268

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE LA CARRERA

Nº	ABREV	CÓDIGO	MATERIAS OPTATIVAS	CAMPO DE FORMACIÓN	HORAS			CR	PRERREQUISITOS
					T	P	TOTAL DE HORAS		
			Ampliación Informática	Científico-Humanística	2	2	4	3	N/T
			Sistemas Electro-Hidráulicos	Especialidad	2	2	4	3	N/T
		32	Estadística Básica	Científico-Humanística	2	2	4	3	N/T
			Desarrollo de Emprendedores	Científico-Humanística	2	2	4	3	N/T
			Administración de Proyectos	Administrativo-Gerencial	2	2	4	3	N/T
			Administración de Recursos Humanos	Administrativo-Gerencial	2	2	4	3	N/T
		523	Higiene Naval	Especialidad	2	2	4	3	N/T
		421	Ética y Moral	Científico-Humanístico	2	0	2	2	N/T