



ARMADA DEL ECUADOR
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CENTRO TECNOLÓGICO NAVAL
MALLA CURRICULAR TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA



	I NÚCLEO ESTRUCTURANTE DEL OBJETO DE ESTUDIO:											II NÚCLEO ESTRUCTURANTE DEL OBJETO DE ESTUDIO:																							
	PROYECTO INTEGRADOR I:											PROYECTO INTEGRADOR II:																							
UNIDAD	PRIMER PERIODO						SEGUNDO PERIODO					TERCER PERIODO						CUARTO PERIODO						QUINTO PERIODO											
	ASIGNATURA (código)	CF	ACTIV. DE APREND.			TH	ASIGNATURA (código)	CF	ACTIV. DE APREND.			TH	ASIGNATURA (código)	CF	ACTIV. DE APREND.			TH	ASIGNATURA (código)	CF	ACTIV. DE APREND.			TH	ASIGNATURA (código)	CF	ACTIV. DE APREND.			TH					
			DC	PAE	AA				DC	PAE	AA				DC	PAE	AA				DC	PAE	AA				DC	PAE	AA						
UNIDAD BÁSICA	550714A01-01	MATEMÁTICAS	FT	90	0	90	180	550714A01-07	SISTEMA DIGITALES COMBINATORIALES	FT	50	10	50	110	550714A01-13	FUNDAMENTO DE LAS TELECOMUNICACIONES	FT	50	30	50	130														
	550714A01-02	TEORIA DE CIRCUITOS DE CORRIENTE CONTINUA	FT	90	0	90	180	550714A01-08	TEORIA DE CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA	FT	60	10	60	130																					
	550714A01-03	TECNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CL	60	0	60	120																												
UNIDAD PROFESIONAL	550714A01-04	TALLER ELECTRÓNICO	FT	40	80	60	180	550714A01-09	ELECTROMAGNETISMO	AIT	90	10	90	190	550714A01-14	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	AIT	50	10	50	110	550714A01-19	ANTENAS Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	AIT	60	50	50	160	550714A01-24	SISTEMA DE COMUNICACIONES NAVALES	ISCC	50	20	50	120
	550714A01-05	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	AIT	60	0	60	120	550714A01-10	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	AIT	50	20	50	120	550714A01-15	ELECTRÓNICA DIGITAL	AIT	60	40	60	160	550714A01-20	SISTEMA DE COMUNICACIONES	AIT	70	40	60	170	550714A01-25	SEGURIDAD EN REDES DE COMUNICACIÓN	AIT	50	20	50	120
	550714A01-06	INGLÉS INTRO	CL	80	0	40	120	550714A01-11	MARINERÍA	ISCC	40	40	40	120	550714A01-16	INGLÉS A2	CL	80	0	40	120	550714A01-21	INGLÉS B1	CL	80	0	40	120	550714A01-26	MICROPROCESADORES	AIT	50	0	50	100
								550714A01-12	INGLÉS A1	CL	80	0	40	120	550714A01-17	LIDERAZGO	ISCC	60	0	60	120	550714A01-22	CONTROLES LÓGICOS PROGRAMABLES	AIT	60	50	50	160	550714A01-27	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	AIT	60	0	60	120
														550714A01-18	SISTEMA DIGITALES SECUENCIALES	AIT	70	30	50	150															
UNIDAD DE TITULACIÓN																					550714A01-23	CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO DE REDES	AIT	60	50	60	170	550714A01-28	COMUNICACIONES MÓVILES E INALÁMBRICAS	AIT	60	30	70	160	
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES								PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y COMUNITARIAS	Uso herramientas y equipos de medición para el diagnóstico de fallas en los equipos electrónicos, observando los procedimientos de seguridad.					110	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y COMUNITARIAS	Analiza circuitos lógicos para la solución de problemas en el área de electrónica y telecomunicaciones.					110	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y COMUNITARIAS	Evalúa el espectro electromagnético en los sistemas de vigilancia electrónica y realiza enlaces de fibra óptica y redes de comunicación de datos.					120	PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y COMUNITARIAS	Aplica respectivas normas de seguridad en los procedimientos de la transmisión y recepción de las comunicaciones navales garantizando su correcto uso y aplicación, además de mostrar un alto sentido de responsabilidad y profesional.					60
TOTALES			6	420	80	400	900			6	370	90	330	900			6	370	110	310	900			5	330	190	260	900			5	270	70	280	920

CAMPOS DE FORMACIÓN			
FUNDAMENTOS TEÓRICOS	FT		730
ADAPTACIÓN E INNOVACIÓN	AIT		2190
INTEGRACIÓN DE SABERES	ISCC		360
COMUNICACIÓN Y LENGUAJE	CL		600
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PP		400
UNIDAD DE TITULACIÓN	UT		240
TOTAL			4520

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR			
UNIDAD BÁSICA	UB		850
UNIDAD PROFESIONAL	UP		2700
UNIDAD DE TITULACIÓN	UT		330
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PP		400
TRABAJO DE TITULACIÓN	TT		240
TOTAL			4520

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE			TOTAL HORAS	RELACIÓN
COMPONENTE DE DOCENCIA	DC	1760	1760	1:1
PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	PAE	540		
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	AA	1820	2760	1.6
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	PP	400		
TOTAL		4520	4520	