UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE ELECTRICIDAD

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

NIVELES

UNIDAD DE ORGANIZACION CURRICULAR	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / Componentes	PRIMER NIVEL	HS	HN	SEGUNDO NIVEL	HS	HN	TERCER NIVEL	HS	HN	CUARTO NIVEL	HS	HN	QUINTO NIVEL	HS	HN	SEXTO NIVEL	HS	HN	SÉPTIMO NIVEL	HS	HN	OCTAVO NIVEL	HS	HN	
UNIDAD BÁSICA	ACD	CALCULO DE UNA VARIABLE	4	64	CALCULO DE VARIAS VARIABLES	4	64	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	64	METODOS NUMERICOS	2	32													
	APE		2	32		0	0		0	0		2	32													
	AA		4	64		6	96		6	96		3	48													
		TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	7	112													
	ACD	ALGEBRA LINEAL	4	64	PROGRAMACION	4	64	PROBABILIDD Y ESTADISTICA	3	48	ETICA	3	48													
	APE		0	0		2	32		2	32		0	0													
	AA		6	96		4	64		4	64		3	48													
		TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	6	96													
	ACD	FISICA	4	64	INVESTIGACION CIENTIFICA	4	64	REALIDAD NACIONAL	3	48																30,83
	APE		2	32		0	0		0	0																
	AA		4	64		4	64		3	48																
		TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	6	96																
	ACD	QUIMICA	3	48																						
	APE		2	32																						
	AA		3	48																						
		TOTAL	8	128																						
	ACD	TIC	3	48										EMPRENDIMIENTO	3	48										
	APE		0	0											0	0										
	AA		4	64											2	32										
		TOTAL	7	112										TOTAL	5	80										
UNIDAD PROFESIONAL	ACD				TECNOLOGIA ELECTRICA	4	64	CIRCUITOS ELECTRICOS I	4	64	CIRCUITOS ELECTRICOS II	3	48	ELECTRONICA DIGITAL	3	48	MICROCONTROLADORES	3	48	SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISION	3	48	CENTRALES ELECTRICAS	3	48	100,00
	APE					2	32		2	32		1	16		2	32		2	32		2	32		2	32	
	AA					4	64		4	64		4	64		5	80		4	64		4	64		4	64	
					TOTAL	10	160	TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	
	ACD				SEGURIDAD EN RIESGOS ELECTRICOS	2	32	TEORIA ELECTROMAGNETICA	4	64	ELECTRONICA ANALOGICA	3	48	MAQUINAS ELECTRICAS I	4	64	MAQUINAS ELECTRICAS II	3	48	ELECTRONICA DE POTENCIA	3	48	SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGETICA	2	32	
	APE					2	32		2	32		2	32		2	32		1	16		2	32		2	32	
	AA					3	48		4	64		3	48		4	64		4	64		4	64		5	80	
					TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	10	160	TOTAL	8	128	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	
	ACD										INSTALACIONES ELECTRICAS	3	48	SISTEMAS DE CONTROL	4	64	SISTEMAS DE DISTRIBUCION ELECTRICA	4	64	OPERACIÓN Y ESTABILIDAD DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	48	PROTECCIONES ELECTRICAS	3	48	64,72
	APE											1	16		1	16		1	16		2	32		2	32	
	AA											5	80		5	80		4	64		5	80		4	64	
											TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	
	ACD										GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS	2	32	CONTROL INDUSTRIAL	3	48	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	48	PLANIFICACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION	3	48	GENERACION DISTRIBUIDAD Y CALIDAD DE ENERGIA	4	64	
	APE											2	32		2	32		2	32		2	32		2	32	
	AA											3	48		5	80		4	64		4	64		4	64	
											TOTAL	7	112	TOTAL	10	160	TOTAL	9	144	TOTAL	9	144	TOTAL	10	160	
	ACD																AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	3	48							
	APE																	2	32							
	AA																	5	80							
																	TOTAL	10	160							
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD																			TITULACION I	4	64	TITULACION II	4	64	4,44
	APE																				0	0		0	0	
	AA																				4	64		4	64	
																				TOTAL	8	128	TOTAL	8	128	
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO		ACD	18	288	ACD	18	288	ACD	18	288	ACD	16	256	ACD	17	272	ACD	16	256	ACD	16	256	ACD	16	256	2160
		APE	6	96	APE	6	96	APE	6	96	APE	8	128	APE	7	112	APE	8	128	APE	8	128	APE	8	128	912
		AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	AA	21	336	2688
		TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	TOTAL	45	720	5760
														Prácticas Servicio Comunitario	6	96	PRACTICAS PREPROFESIONALES	15	240							

TOTAL HORAS DE LA CARRERA			
COMPONENTES		HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con	ACD	2160	135
Aprendizaje práctico-	APE	912	57
Aprendizaje autónomo	AA	2688	168
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		5760	
Relación		1,67	

TOTAL HORAS DE VINCULACIÓN		
Practicas preprofesionales		240
Vinculación		96
TOTAL HORAS DE LA VINCULACIÓN		336