UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE ELECTRICIDAD

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE | NIVELES

UNIDAD BÁSICA

Componentes	PRIMER NIVEL	HS	HN
ACD	CALCULO DE UNA VARIABLE	4	64
APE		2	32
AA		4	64
	TOTAL	10	160
ACD	ALGEBRA LINEAL	4	64
APE		0	0
AA		6	96
	TOTAL	10	160
ACD	FISICA	4	64
APE		2	32
AA		4	64
	TOTAL	10	160
ACD	QUIMICA	3	48
APE		2	32
AA		3	48
	TOTAL	8	128
ACD	TIC	3	48
APE		0	0
AA		4	64
	TOTAL	7	112

SEGUNDO NIVEL	HS	HN
CALCULO DE VARIAS VARIABLES	4	64
	0	0
	6	96
TOTAL	10	160
PROGRAMACION	4	64
	2	32
	4	64
TOTAL	10	160
INVESTIGACION CIENTIFICA	4	64
	0	0
	4	64
TOTAL	8	128

TERCER NIVEL	HS	HN
ECUACIONES DIFERENCIALES	4	64
	0	0
	6	96
TOTAL	10	160
PROBABILIDD Y ESTADISTICA	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
REALIDAD NACIONAL	3	48
	0	0
	3	48
TOTAL	6	96

CUARTO NIVEL	HS	HN
METODOS NUMERICOS	2	32
	2	32
	3	48
TOTAL	7	112
ETICA	3	48
	0	0
	3	48
TOTAL	6	96

QUINTO NIVEL	HS	HN
EMPRENDIMIENTO	3	48
	0	0
	2	32
TOTAL	5	80

SEXTO NIVEL	HS	HN

SÉPTIMO NIVEL	HS	HN

OCTAVO NIVEL	HS	HN

30,83

UNIDAD PROFESIONAL

SEGUNDO NIVEL	HS	HN
TECNOLOGIA ELECTRICA	4	64
	2	32
	4	64
TOTAL	10	160
SEGURIDAD EN RIESGOS ELECTRICOS	2	32
	2	32
	3	48
TOTAL	7	112

TERCER NIVEL	HS	HN
CIRCUITOS ELECTRICOS I	4	64
	2	32
	4	64
TOTAL	10	160
TEORIA ELECTROMAGNETICA	4	64
	2	32
	4	64
TOTAL	10	160

CUARTO NIVEL	HS	HN
CIRCUITOS ELECTRICOS II	3	48
	1	16
	4	64
TOTAL	8	128
ELECTRONICA ANALOGICA	3	48
	2	32
	3	48
TOTAL	8	128
INSTALACIONES ELECTRICAS	3	48
	1	16
	5	80
TOTAL	9	144
GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS	2	32
	2	32
	3	48
TOTAL	7	112

QUINTO NIVEL	HS	HN
ELECTRONICA DIGITAL	3	48
	2	32
	5	80
TOTAL	10	160
MAQUINAS ELECTRICAS I	4	64
	2	32
	4	64
TOTAL	10	160
SISTEMAS DE CONTROL	4	64
	1	16
	5	80
TOTAL	10	160
CONTROL INDUSTRIAL	3	48
	2	32
	5	80
TOTAL	10	160

SEXTO NIVEL	HS	HN
MICROCONTROLADORE	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
MAQUINAS ELECTRICAS II	3	48
	1	16
	4	64
TOTAL	8	128
SISTEMAS DE DISTRIBUCION ELECTRICA	4	64
	1	16
	4	64
TOTAL	9	144
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	3	48
	2	32
	5	80
TOTAL	10	160

4320H

SÉPTIMO NIVEL	HS	HN
SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISION	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
ELECTRONICA DE POTENCIA	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
OPERACIÓN Y ESTABILIDAD DE SISTEMAS ELECTRICOS DE	3	48
	2	32
	5	80
TOTAL	10	160
PLANIFICACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144

OCTAVO NIVEL	HS	HN
CENTRALES ELECTRICAS	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGETICA	2	32
	2	32
	5	80
TOTAL	9	144
PROTECCIONES ELECTRICAS	3	48
	2	32
	4	64
TOTAL	9	144
GENERACION DISTRIBUIDAD Y CALIDAD DE ENERGIA	4	64
	2	32
	4	64
TOTAL	10	160

64,72

100,00

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

TITULACION I	4	64	
	0	0	
	4	64	
TOTAL	8	128	
TITULACION II	4	64	
	0	0	
	4	64	
TOTAL	8	128	

4,44

TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO

	HS	HN
ACD	18	288
APE	6	96
AA	21	336
TOTAL	45	720
PAE	0	0

	HS	HN
ACD	18	288
APE	6	96
AA	21	336
TOTAL	45	720
	0	0

	HS	HN
ACD	18	288
APE	6	96
AA	21	336
TOTAL	45	720
	0	0

	HS	HN
ACD	16	256
APE	8	128
AA	21	336
TOTAL	45	720
	0	0

	HS	HN
ACD	17	272
APE	7	112
AA	21	336
TOTAL	45	720
PRÁCTICAS SERVICIO COMUNITARIO	6	96

	HS	HN
ACD	16	256
APE	8	128
AA	21	336
TOTAL	45	720
PRACTICAS LABORALES	15	240

	HS	HN
ACD	16	256
APE	8	128
AA	21	336
TOTAL	45	720
	0	0

	HS	HN	
ACD	16	256	2160
APE	8	128	912
AA	21	336	2688
TOTAL	45	720	5760
	0	0	

TOTAL HORAS DE LA CARRERA			
COMPONENTES		HORAS TOTALES	HN
Aprendizaje en contacto con el docente	ACD	2160	135
Aprendizaje práctico-experimental	APE	912	57
Aprendizaje autónomo	AA	2688	168
Prácticas laborales		240	
Prácticas Servicio Comunitario		96	
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		**6096**	
Relación		**1,7**	

SIMBOLOGÍA	
HN	HORAS POR NIVEL
HS	HORAS POR SEMANA
ACD	ACTIVIDADES EN CONTACTO CON EL DOCENTE
APE	ACTIVIDADES PRÁCTICO EXPERIMENTALES
AA	ACTIVIDADES AUTÓNOMAS