



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES
 CARRERA: Ingeniería en Energías Renovables

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 07:53:22

TIPO CICLO: Semestres

MODALIDAD Presencial

CICLO: MAR2016-AGO2016

SISTEMA ESTUDIOS: Créditos

PENSUM: A

NIVEL.01

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	DIBUJO	4	4				
2	FISICA I	4	4				
3	MATEMATICA I	4	4				
4	ORIENTACION PROFESIONAL	2	2				
5	QUIMICA INORGANICA	4	4				
6	REALIDAD NACIONAL	4	4				
7	TECNICAS DE APREDIZAJE	4	4				

NIVEL.02

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	FISICA II	4	4		FISICA I	01	Aprobado
2	GEOGRAFIA Y GEOMORFOLOGIA	4	4				
3	GEOLOGIA	4	4				
4	MATEMATICA II	4	4		MATEMATICA I	01	Aprobado
5	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	4				
6	QUIMICA ORGANICA	4	4				
7	TOPOGRAFIA	4	4				

NIVEL.03

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	2	2				
2	ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	4	4				
3	ESTADISTICA	4	4				
4	FISICO QUIMICA	4	4		QUIMICA ORGANICA	02	Aprobado
					QUIMICA INORGANICA	01	Aprobado
					FISICA II	02	Aprobado
5	FOTOGAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION	4	4				
6	MATEMATICA III	4	4		MATEMATICA II	02	Aprobado
7	METEOROLOGIA E HIDROLOGIA	4	4				

NIVEL.04

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	ELECTROTECNIA	4	4				



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES
 CARRERA: Ingeniería en Energías Renovables

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 07:53:22

TIPO CICLO: Semestres
 MODALIDAD Presencial
 SISTEMA ESTUDIOS: Créditos

MAR2016-AGO2016

PENSUM: A

NIVEL.04

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
2	MATEMATICA IV	4	4		MATEMATICA III	03	Aprobado
3	OPERACIONES UNITARIAS	4	4				
4	OPTATIVA I (NEUMATICA)	4	4				
5	RECURSOS ENERGETICOS RENOVABLES	4	4				
6	SIG I	4	4		FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION	03	Aprobado
7	TERMODINAMICA	4	4				

NIVEL.05

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	BASES DE DATOS SIMULACION	4	4		MATEMATICA IV	04	Aprobado
2	ECONOMIA ENERGETICA	4	4				
3	ENERGIA HIDRAULICA	4	4		RECURSOS ENERGETICOS RENOVABLES	04	Aprobado
4	GESTION AMBIENTAL	4	4				
5	OPTATIVA II (COGENERACION)	4	4				
6	SIG II	4	4		SIG I	04	Aprobado
7	VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD	4	4		TERMODINAMICA	04	Aprobado

NIVEL.06

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	BIOTECNOLOGIA DE PROCESOS	4	4		VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD	05	Aprobado
2	ENERGIA EOLICA I	4	4		BASES DE DATOS SIMULACION	05	Aprobado
3	ENERGIA GEOTERMICA I	4	4		RECURSOS ENERGETICOS RENOVABLES	04	Aprobado
4	ENERGIA SOLAR I	4	4				
5	MAQUINAS ELECTRICAS	5	5				
6	MAQUINAS HIDRAULICAS	5	5		ENERGIA HIDRAULICA	05	Aprobado

NIVEL.07

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	BIOENERGIA I	4	4				
2	ENERGIA EOLICA II	4	4		ENERGIA EOLICA I	06	Aprobado
3	ENERGIA GEOTERMICA II	4	4		ENERGIA GEOTERMICA I	06	Aprobado
4	ENERGIA SOLAR II	4	4		ENERGIA SOLAR I	06	Aprobado



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA: INGENIERIA EN ENERGIAS RENOVABLES
 CARRERA: Ingeniería en Energías Renovables

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 07:53:22

TIPO CICLO: Semestres

MODALIDAD Presencial

MAR2016-AGO2016

SISTEMA ESTUDIOS: Créditos

PENSUM: A

NIVEL.07

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
5	HIDROENERGIA APLICADA	4	4		MAQUINAS HIDRAULICAS	06	Aprobado
6	MOTORES Y MAQUINAS TERMICAS	4	4		MAQUINAS ELECTRICAS	06	Aprobado
7	OPTATIVA III (AUTOMATISMO)	4	4				

NIVEL.08

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	BIOENERGIA II	4	4		BIOENERGIA I	07	Aprobado
2	ECOEficiencias Y AHORRO ENERGETICO	4	4		ENERGIA EOLICA II	07	Aprobado
3	ENERGIA SOLAR III	4	4		ENERGIA SOLAR II	07	Aprobado
4	GESTION DEL MANTENIMIENTO I	2	2				
5	LEGISLACION ENERGETICA	4	4				
6	OPTATIVA IV	4	4				
7	TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE ENERGIA	4	4				

NIVEL.09

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	AUDITORIA DE PROYECTOS ENERGETICOS	4	4				
2	EMPRENDIMIENTO	2	2				
3	GESTION DEL MANTENIMIENTO II	2	2		GESTION DEL MANTENIMIENTO I	08	Aprobado
4	GESTION DEL TALENTO HUMANO	4	4				
5	GESTION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	4				
6	SIMULACION DE SISTEMAS ENERGETICOS	4	4				
7	TRABAJO DE GRADO I	4	4				