



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
ESCUELA: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
CARRERA: Ingeniería Agroindustrial

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 08:00:03

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	BIOLOGIA I	4	4				
2	FISICA I	4	4				
3	MATEMATICAS I	4	4				
4	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	4				
5	QUIMICA INORGANICA	4	4				
6	REALIDAD NACIONAL	4	4				
7	TECNICAS DE APRENDIZAJE	4	4				

NIVEL.02

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	BIOLOGIA II	4	4		BIOLOGIA I	01	Aprobado
2	DIBUJO I	3	3		MATEMATICAS I	01	Aprobado
3	FISICA II	4	4		FISICA I	01	Aprobado
4	MATEMATICAS II	4	4		MATEMATICAS I	01	Aprobado
5	MATERIA PRIMA VEGETAL	4	4		BIOLOGIA I	01	Aprobado
6	QUIMICA ORGANICA	4	4		QUIMICA INORGANICA	01	Aprobado

NIVEL.03

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	4	4				
2	BIOQUIMICA	4	4		QUIMICA ORGANICA	02	Aprobado
3	DIBUJO II	3	3		DIBUJO I	02	Aprobado
4	MATEMATICAS III	4	4		MATEMATICAS II	02	Aprobado
5	MATERIA PRIMA ANIMAL	4	4		MATERIA PRIMA VEGETAL	02	Aprobado
6	MICROBIOLOGIA GENERAL	4	4		BIOLOGIA II	02	Aprobado
7	PASANTIA I	2	2				
8	QUIMICA ANALITICA	4	4		QUIMICA INORGANICA	01	Aprobado

NIVEL.04

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	CALCULO BASICO DE INGENIERIA	4	4		FISICA II	02	Aprobado
					MATEMATICAS III	03	Aprobado
2	FISICO QUIMICA	4	4		FISICA II	02	Aprobado



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
ESCUELA: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
CARRERA: Ingeniería Agroindustrial

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 08:00:03

TIPO CICLO: Semestres

MODALIDAD Presencial

SISTEMA ESTUDIOS: Créditos

MAR2016-AGO2016

PENSUM: A

NIVEL:04

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
3	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4	4				
4	MATEMATICA IV	4	4		MATEMATICAS III	03	Aprobado
5	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	4	4		MICROBIOLOGIA GENERAL	03	Aprobado
6	PASANTIA II	5	5				
7	POSTCOSECHA I	4	4		MATERIA PRIMA VEGETAL	02	Aprobado

NIVEL:05

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	ANÁLISIS DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	4	4		QUIMICA ANALITICA	03	Aprobado
2	BIOTECNOLOGÍA I	4	4		MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	04	Aprobado
3	ESTADISTICA	4	4		MATEMATICA IV	04	Aprobado
4	INDUSTRIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS I	4	4		POSTCOSECHA I	04	Aprobado
5	INDUSTRIAS CÁRNICAS I	4	4		MATERIA PRIMA ANIMAL	03	Aprobado
					FISICO QUIMICA	04	Aprobado
6	OP1: CONTABILIDAD BÁSICA	2	2	102			
7	OP1: NUTRICIÓN	2	2	102			
8	PASANTIA III	2	2				
9	POSTCOSECHA II	4	4		POSTCOSECHA I	04	Aprobado
10	TERMODINAMICA	4	4		FISICO QUIMICA	04	Aprobado
					CALCULO BASICO	04	Aprobado

NIVEL:06

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	BIOTECNOLOGIA II	4	4		BIOTECNOLOGÍA I	05	Aprobado
2	DISEÑO EXPERIMENTAL I	3	3		ESTADISTICA	05	Aprobado
3	INDUSTRIAS CÁRNICAS II	4	4		INDUSTRIAS CÁRNICAS I	05	Aprobado
4	INDUSTRIAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS II	4	4		INDUSTRIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS I	05	Aprobado
5	INDUSTRIAS LACTEAS I	4	4		ANÁLISIS DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	05	Aprobado
					MATERIA PRIMA ANIMAL	03	Aprobado
6	INVESTIGACION OPERATIVA	4	4		MATEMATICA IV	04	Aprobado
7	OPERACIONES UNITARIAS I	4	4		CALCULO BASICO DE INGENIERIA	04	Aprobado
8	OP2: FIBRAS	2	2	132			
9	OP2: INDUSTRIAS ACUICOLAS	2	2	132			



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
ESCUELA: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
CARRERA: Ingeniería Agroindustrial

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 08:00:03

TIPO CICLO: Semestres

MODALIDAD Presencial

MAR2016-AGO2016

SISTEMA ESTUDIOS: Créditos

PENSUM: A

NIVEL:06

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
10	PASANTIAS 4	5	5				

NIVEL:07

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	DISEÑO DE EQUIPOS Y PLANTAS AGROINDUSTRIALES	4	4		INVESTIGACION OPERATIVA	06	Aprobado
2	DISEÑO EXPERIMENTAL II	3	3		DISEÑO EXPERIMENTAL I	06	Aprobado
3	INDUSTRIA DE HARINAS Y DERIVADOS	4	4		ANÁLISIS DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	05	Aprobado
					POSTCOSECHA II	05	Aprobado
4	INDUSTRIAS DE GRASAS Y ACEITES	3	3		QUIMICA ORGANICA	02	Aprobado
5	INDUSTRIAS LACTEAS II	4	4		INDUSTRIAS LACTEAS I	06	Aprobado
6	INGENIERIA DE PROCESOS	4	4		INVESTIGACION OPERATIVA	06	Aprobado
					TERMODINAMICA	05	Aprobado
7	OPERACIONES UNITARIAS II	4	4		OPERACIONES UNITARIAS I	06	Aprobado
					TERMODINAMICA	05	Aprobado
8	OP3: COMERCIO INTERNACIONAL	2	2	161			
9	OP3: ENVASES Y EMBALAJES	2	2	161			
10	PASANTIAS 5	2	2				

NIVEL:08

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos			
				Min. Créditos	Materia	Nivel	Tipo
1	GESTION DE CALIDAD	4	4				
2	INDUSTRIA DE BALANCEADOS	4	4		INDUSTRIA DE HARINAS Y DERIVADOS	07	Aprobado
3	INDUSTRIA DE EXTRACTOS	4	4		POSTCOSECHA II	05	Aprobado
					QUIMICA ANALITICA	03	Aprobado
4	INDUSTRIA DEL CUERO	4	4		QUIMICA ANALITICA	03	Aprobado
5	MERCADO Y COMERCIALIZACIÓN	3	3				
6	OPERACIONES UNITARIAS III	4	4		OPERACIONES UNITARIAS II	07	Aprobado
7	OP4: GESTION DE PYMES	2	2	189			
8	OP4: GESTION DEL TALENTO HUMANO	2	2	189			
9	PASANTIA 6	5	5				



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

IBARRA - ECUADOR

UNIVERSIDAD: UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD: INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
ESCUELA: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
CARRERA: Ingeniería Agroindustrial

FECHA DE EMISION: 27 de julio del 2016 08:00:03

TIPO CICLO: Semestres

MODALIDAD Presencial

MAR2016-AGO2016

SISTEMA ESTUDIOS: Créditos

PENSUM: A

NIVEL:09

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos		
				Min. Créditos	Materia	Nivel Tipo
1	GERENCIA EMPRESARIAL	4	4		MERCADO Y COMERCIALIZACIÓN	08 Aprobado
2	INDUSTRIA AZUCARERA	4	4		OPERACIONES UNITARIAS III	08 Aprobado
3	PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	4	4		DISEÑO DE EQUIPOS Y PLANTAS AGROINDUSTRIALES	07 Aprobado
4	TRABAJO DE GRADO I	4	4	189		
5	VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD	2	2			

NIVEL:10

Nº	Materia	Créditos	Horas	Prerrequisitos		
				Min. Créditos	Materia	Nivel Tipo
1	LEGISLACION APLICADA A LA AGROINDUSTRIA	2	2		VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD	09 Aprobado
2	TRABAJO DE GRADO II	4	4		TRABAJO DE GRADO I	09 Aprobado