

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

**ACUERDO ACADÉMICO 441
5 de diciembre de 2013.**

**ACUERDO DE FACULTAD No. 555
Acta 2023**

10 de septiembre de 2014.

Cambios menores acuerdo 717, Acta 2130 de Nov. 16 de 2016.

**PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL VERSIÓN 1.
Seccional Oriente
(178 CRÉDITOS)**

Convención: C: Número de Créditos; Hab: Habilitable; Val: Validable; Clas: Clasificable; Ht: Horas teóricas; Hp: Horas prácticas; Htp: horas teórico prácticas

Total créditos sin electivas	141
Total créditos de electivas	37
Total créditos del pensum	178

Semestre 1

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2585101	VIVAMOS LA UNIVERSIDAD	2	0	0	1			N	N	S
2586101	INTRODUCCIÓN A LA AGROINDUSTRIA	2	0	0	2			N	N	N
2585102	DESCRUBRIENDO LA FÍSICA	0	0	4	3			N	N	S
2585130	ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	4	0	0	3			S	S	S
2585131	GEOMETRÍA VECTORIAL Y ANALÍTICA	4	0	0	3			S	S	S
2585132	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	0	3		2585130	S	S	S
2585103	INGLÉS I	0	0	4	1			N	S	S
TOTAL	CRÉDITOS	16	0	8	16					

Semestre 2

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2585201	LECTOESCRITURA	0	0	4	3			S	S	S
2585202	FÍSICA MECÁNICA	4	0	0	3	2585102	2585232	S	S	N
2585232	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	0	3	2585132/		S	S	N
2585230	ÁLGEBRA LINEAL	4	0	0	3	2585130/ 2585131/		S	S	N

						2585130				
2586250	BIOLOGÍA GENERAL	4	2	0	3		2585240	S	S	N
2585240	QUÍMICA GENERAL	4	2	0	4	2586101		S	S	N
2585203	INGLÉS II	0	0	4	1	2585103		N	S	S
TOTAL	CRÉDITOS	24	4	4	20					

Semestre 3

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2585332	CÁLCULO VECTORIAL	4	0	0	3	2585232/ 2585131		S	S	N
2585302	FÍSICA DE ONDAS	4	0	0	3	2585202		S	S	N
2588340	QUÍMICA ORGÁNICA	4	2	0	4	2585240		S	S	N
2586302	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	0	0	3	2	2586250/ 2586101		S	S	N
2586303	ECONOMÍA Y FINANZAS	3	0	0	2	2585130	2585201	S	S	N
	ELECTIVA ECONÓMICA ADMINISTRATIVA I				2					
	ELECTIVA SOCIO- HUMANÍSTICA				3					
2585303	INGLÉS III	0		4	1	2585203		N	S	S
TOTAL	CRÉDITOS	15	2	7	20					

Semestre 4

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2585432	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	0	0	3	2585332		S	S	N
2585402	LABORATORIO INTEGRADO DE FÍSICA	0	3	0	1	2585302		N	N	N
2586401	PRODUCCIÓN PECUARIA	0	0	3	2	2586250/ 2586101		S	S	N
2585371	EXPRESIÓN GRÁFICA PARA INGENIEROS	2	2	0	3	2585131		N	N	N
2586403	TERMODINAMICA	4	2	0	4	2588340	2585432/ 2585203	S	S	N
	ALGORITMOS Y									
2585471	PROGRAMACIÓN	0	0	5	3	2585230		N	N	N
2585403	INGLÉS IV	0	0	4	1	2585303		N	S	S
TOTAL	CRÉDITOS	10	7	12	17					

Semestre 5

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
	ELECTIVA BÁSICA DE INGENIERÍA I				3	70 créditos				
2586507	BALANCES DE MATERIA Y ENERGÍA	4	2	0	4	2586403/ 2585371		S	S	N
2586551	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	2	0	3	2586403		S	S	N
	ELECTIVA PROFESIONAL I				3	70 créditos				
2586501	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	0	0	3	2586303/ 2586201		S	S	N

9001300	FORMACION CIUDADANA Y CONSTITUCIONAL	2	0	0	0	40 Créditos		N	N	N
2585503	INGLÉS V	0	0	4	1	2585403		N	S	S
TOTAL	CRÉDITOS	14	4	4	17					

Semestre 6

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2588506	ESTADÍSTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	0	0	4	3	2585471		S	S	N
	ELECTIVA BÁSICA DE INGENIERÍA II				3					
2585652	MATEMÁTICAS ESPECIALES	2	2	0	3	2586403/ 2585471		S	S	N
2586609	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	4	2	0	4	2586250	2585403	S	S	N
	ELECTIVA PROFESIONAL II				3					
2586603	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	0	0	2	2586303	2586501	S	S	N
2585603	INGLÉS VI	0	0	4	1	2585503		N	S	S
TOTAL	CRÉDITOS	9	4	8	19					

Semestre 7

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586701	TRANSFERENCIA DE MASA	4	2	0	4	2586551	2586754	S	S	N
2586702	PROCESOS ALIMENTARIOS	0	0	6	3	2586507		S	S	N
2586754	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	2	0	4	2586551		S	S	N
2588709	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	0	2	2588506		S	S	N
	ELECTIVA ECONÓMICA ADMINISTRATIVA II				2					
2586705	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	4	0	0	3	2585201		S	S	N
TOTAL	CRÉDITOS	14	4	6	18					

Semestre 8

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586801	OPERACIONES UNITARIAS AGROINDUSTRIALES	4	2	0	4	2586701		S	S	N
2586755	BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL	4	2	0	4	2586609		S	S	N
2586803	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y OPERACIONES	4	0	0	3	2586603/ 2586507		S	S	N
2586804	EXTRACCIÓN DE BIOACTIVOS	0	0	4	3	2586701	2586801	S	S	N
2586805	DISEÑO DE PRODUCTOS Y APLICACIONES AGROINDUSTRIALES	4	2	0	3	2588709/ 2586501		S	S	N
	ELECTIVA PROFESIONAL III				3					
TOTAL	CRÉDITOS	16	6	4	20					

Semestre 9

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
--------	------------	---	---	----	---	---------------	--------------	-----	-----	------

2586901	LABORATORIO INTEGRADO DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES	0	4	0	3	2586805/ 2585603/ 2586801	2586902	N	N	N
2586902	DISEÑO DE PLANTAS AGROINDUSTRIALES	4	2	0	4	2586701/ 2586501	2586904/ 2586905	N	N	N
	ELECTIVA PROFESIONAL IV				3					
2586903	MERCADEO Y COMERCIO INTERNACIONAL	3	0	0	2	2586603/ 2585603		S	S	N
2586904	SALUD OCUPACIONAL	4	0	0	3	2586603		S	S	N
2586905	GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	0	0	3	2586603		S	S	N
2586906	ÉTICA	2	0	0	1	100 Créditos aprobados		N	N	N
TOTAL	CRÉDITOS	17	6	0	19					

Semestre 10

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
	PRÁCTICA ACADÉMICA				12					
TOTAL	CRÉDITOS	0	0	0	12					

Banco de electivas 9001: Práctica académica. correspondiente a los cursos de la práctica académica. El estudiante deberá elegir una de estas asignaturas como modalidad para desarrollar su práctica académica, con una asignación de 12 créditos.

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586051	PRÁCTICA EMPRESARIAL	0	36	0	12	143 créditos aprobados/ 2585603/ 2588709		N	N	N
2586052	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	0	36	0	12	143 créditos aprobados/ 2585603/ 2588709		N	N	N
2586053	TRABAJO DE GRADO	0	36	0	12	143 créditos aprobados/ 2585603/ 2588709		N	N	N
2586054	PRÁCTICA SOCIAL	0	36	0	12	143 créditos aprobados/ 2585603/ 2588709		N	N	N
2586055	EMPRESARISMO	0	36	0	12	143 créditos aprobados/ 2585603/ 2588709		N	N	N

Banco de electivas 9002: Socio-humanísticas. Correspondiente a los cursos del área socio-humanística. El estudiante deberá cursar al menos 3 créditos.

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2585305	HISTORIA SOCIOECONÓMICA DE COLOMBIA	4	0	0	3	2585201		S	S	N
2585306	DESARROLLO RURAL Y POLÍTICAS AGRARIAS	4	0	0	3	2585201		S	S	N
2586307	PENSAMIENTO CRÍTICO	4	0	0	3	2585201		S	S	N

Banco de electivas 9003: Económico-Administrativas I y II. Correspondiente a los cursos del área económico-Administrativa. El estudiante deberá cursar al menos 4 créditos.

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586308	EMPRENDIMIENTO Y EMPRESARISMO	3	0	0	2	2585130/ 2585201		S	S	N
2586305	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	0	0	2	2585130/ 2585201		S	S	N
2586306	BIOCOMERCIO	3	0	0	2	2586250/ 2585201		S	S	N
2588021	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3	0	0	2	2586603		S	S	N

Banco de electivas 9004: Electivas básicas de Ingeniería. Correspondiente a los cursos del área básicas de ingeniería. El estudiante deberá cursar al menos 6 créditos.

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586504	FISICOQUÍMICA	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2586505	INOCUIDAD ALIMENTARIA	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2586506	TECNOLOGÍA DE EMPAQUES	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2588450	BIOQUIMICA	0	0	4	3	2588340 (Química Orgánica)		S	S	N

Banco de electivas 9005: Electivas profesionales I y II. Correspondiente a los cursos del área de electivas profesionales I y II. El estudiante deberá cursar al menos 6 créditos.

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586604	MADERA, PAPEL Y FIBRAS NATURALES	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2586605	ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2586606	OLEAGINOSAS Y CEREALES	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2586607	CURTIEMBRES	0	0	4	3	70 créditos aprobados		S	S	N
2586608	CONSERVACIÓN Y	0	0	4	3	70 créditos		S	S	N

Banco de electivas 9006: Electivas profesionales III y IV. correspondiente a los cursos del área de electivas profesionales III y IV. El estudiante deberá cursar al menos 6 créditos.

Código	Asignatura	T	P	TP	C	Prerrequisito	Correquisito	Hab	Val	Clas
2586806	BIOPRODUCTOS Y BIOINSUMOS	0	0	4	3	100 créditos aprobados		S	S	N
2586807	BIOCOMBUSTIBLES	0	0	4	3	100 créditos aprobados		S	S	N
2586808	INGENIERÍA BIOQUÍMICA	0	0	4	3	100 créditos aprobados		S	S	N
2586809	INGENIERÍA AMBIENTAL	0	0	4	3	100 créditos aprobados		S	S	N
2588027	ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA	0	0	4	3	100 créditos aprobados		S	S	N

Artículo 8. Este plan de estudios rige a partir de la fecha del presente acuerdo.

CARLOS ALBERTO PALACIO TOBÓN
Presidente Consejo de Facultad

JULIO CESAR SALDARRIAGA MOLINA
Secretario Consejo de Facultad

PROFESORES PROGRAMA INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL ORIENTE.

PROFESOR	OFICINA	Email
Leonardo Enlise Miranda Ramos Juliana Osorio Echevarría	2-2A	leonardo.miranda@udea.edu.co juliana.osorio@udea.edu.co

Juan Carlos Quintero Díaz	18-438	carlos.quintero@udea.edu.co

COORDINADOR.

Leonardo Eulise Miranda Ramos

leonardo.miranda@udea.edu.co

2198332 ext. 2021

Seccional Oriente.