

RESOLUCIÓN N° 090-2025-UCSS-CU/R

Los Olivos, 07 de mayo de 2025

El Rector de la Universidad Católica Sedes Sapientiae

Visto

El oficio N° 049-2025-UCSS-V.Acad de fecha 06 de mayo de 2025, emitido por el vicerrector académico (e.) señora Edith Betty Alfaro Palacios de Huaita, Oficio N°019-2025-UCSS/FCAA-D de fecha 14 de abril de 2025 emitido por el Decano (e.) de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, señor Juan Ignacio Pastén Monárdez, el cual adjunta la resolución N° 020-2025-UCSS-FCAA/CF de fecha 11 de abril del 2025; referentes a la solicitud de rectificación de los diseños curriculares de los siguientes programas de estudio de pregrado en modalidad presencial: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agraria con Mención Forestal, e Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, por errores materiales en los mismos; y

CONSIDERANDO:

Que, con Resolución N° 155-2024-UCSS-CU/R de fecha 02 de julio de 2024, se aprobó la actualización de los diseños curriculares y módulos de competencia profesional de, entre otros, los siguientes Programas de Estudios de pregrado en modalidad presencial, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agraria con Mención Forestal e Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio.

Que, en sesión de Consejo Universitario de fecha 07 de mayo de 2025, se ha revisado la propuesta de rectificación de los diseños curriculares de los siguientes programas de estudio de pregrado en modalidad presencial: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agraria con Mención Forestal e Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, por errores materiales en los mismos.

De conformidad con lo establecido en el Estatuto de la Universidad Católica Sedes Sapientiae y demás disposiciones legales vigentes.

SE RESUELVE:

Artículo Primero: Aprobar la rectificación de los diseños curriculares de los siguientes programas de estudio de pregrado en modalidad presencial: Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agraria con Mención Forestal e Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, por errores materiales en los mismos, según documento anexo que forma parte de la presente Resolución.

Artículo Segundo: Comunicar lo resuelto en la presente resolución a las áreas involucradas para los fines pertinentes.

Regístrese, comuníquese y archívese



Gian Battista Fausto Bolis
Rector



Carla María Bio Gaidolfi
Secretaria General



Currículo

Programa de Estudios de Ingeniería

Agroindustrial y de Biocomercio

Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

Vigente 2024

**Aprobado el 02 de julio del 2024 mediante Resolución N° 155-2024-UCSS-CU/R
Rectificado el 07 de mayo del 2025 mediante Resolución N° 090-2025-UCSS-CU/R**

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

I.1 Denominación del Programa:

Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio

I.2 Modalidad de Estudio¹:

Presencial

I.3 Resolución de actualización del Currículo N°

APROBADO:155 – 2024
RECTIFICADO:090-2025

I.4 Aprobada el:

02/07/2024

I.5 Régimen de estudios:

Semestral

I.6 Número de períodos académicos por año:

2

I.7 Duración del programa en años:

5 años

I.8 Valor de un crédito en horas de Teoría:

16

I.9 Valor de un crédito en horas de práctica:

32

¹ Según el artículo 39 de la Ley Universitaria, Ley 30220, el régimen de estudios puede darse en las modalidades: **Presencial, Semipresencial y a Distancia.**

II. OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

1. El egresado es un profesional que innova, diseña, implementa, gestiona y optimiza diferentes procesos buscando la mejora continua en los sectores productivos relacionados a la agroindustria con una visión integral a los productos agropecuarios, hidrobiológicos y de biocomercio.
2. El egresado es un profesional que busca constantemente la mejora continua en las organizaciones a través del desarrollo de proyectos agroindustriales, desarrollando investigación para lograr la competitividad y sostenibilidad en la actividad agroindustrial y de biocomercio.
3. El egresado es un profesional que planifica y organiza procesos agroindustriales y de biocomercio, utilizando herramientas de gestión para la toma de mejores decisiones liderando equipos multidisciplinarios para obtener los mejores resultados en toda la cadena de valor.
4. El egresado es un profesional que desarrolla responsablemente tecnologías para procesos agroindustriales y de biocomercio manteniendo un comportamiento ético inspirado en los principios de la doctrina social de la iglesia católica.
5. El egresado es un profesional con visión holística del panorama agroindustrial y de biocomercio desarrollando la creación de empresas comprometidas con el desarrollo social, económico y ambiental para lograr una mejora en los indicadores del desarrollo sostenible.

III. PERFILES

III.1 PERFIL DE INGRESO

El postulante al programa de estudios de Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio debe poseer aptitudes en:

- Matemáticas, biología, razonamiento abstracto, química, física y ciencias en general.
- Relaciones interpersonales, de convivencia social y trabajo en equipo.
- Responsabilidad, autonomía y ética.
- Innovador y con visión emprendedora.
- Tener conciencia y respeto por la preservación del medio ambiente, la valoración y el respeto por la diversidad y multiculturalidad

III.2 PERFIL DE EGRESO

El egresado del programa de estudios de Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio, de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, de la Universidad Católica Sedes Sapientiae, es un profesional con formación integral, científico, humanista con valores éticos, capaz de planificar y gestionar la calidad de la materia prima, transformando los recursos agropecuarios, forestales e hidrobiológicos en productos competitivos para un mercado local, nacional e internacional bajo los criterios de sostenibilidad empresarial.

III.3 COMPETENCIAS GENÉRICAS



III.3.1 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS O DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

Gestiona la calidad en toda la cadena de producción agroindustrial (C1) Gestiona la materia prima, en base a la calidad que aparece como condición necesaria para lograr el éxito en un mercado agroalimentario y no alimentario a lo largo de la cadena de producción agroindustrial.

Gestiona, desarrolla e innova procesos productivos tecnológicos, basados en la investigación para la mejora continua (C2)

Desarrolla procesos agroindustriales innovadores de acuerdo con las tendencias que van marcando las dinámicas sociales, económicas y tecnológicas en el sector agroindustrial.

Diseña, elabora y ejecuta proyectos agroindustriales en diferentes organizaciones agrarias (C3)

Planifica e implementa proyectos agroindustriales para todo tipo de organizaciones agrarias, con un enfoque sostenible y competente, aprovechando de manera racional los potenciales recursos del entorno.

Realiza la comercialización de productos agroindustriales y de biocomercio, desarrollados con un enfoque sostenible (C4)

Comercializa productos agroindustriales y de biocomercio de manera sostenible, aprovechando las oportunidades y tendencias del consumidor.

Constituye y dirige organizaciones agroindustriales fomentando el desarrollo económico local (C5)

Constituye organizaciones agroindustriales en diferentes áreas rurales y urbanas. Establece liderazgo impulsando emprendimientos sostenibles y trabajo en equipo.



IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR

IV.1 LISTA DE CURSOS

Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	2Modalidad	3Tipo Est.	4Tipo curso	Horas lectivas por semana							Créditos Académicos						Código(s) de los pre-requisito(s)	
						Teoría			Práctica			TH	Teoría			Práctica				TC
						PR	AD	T	PR	AD	T		PR	AD	T	PR	AD	T		
I	150286	Actividades I	PR	EG	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	NINGUNO
	170001	Antropología Religiosa	PR	EG	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	NINGUNO
	150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica	PR	EG	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	NINGUNO
	132107	Matemática Básica I	PR	EG	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	NIGUNO
	261146	Química general	PR	EG	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	NINGUNO
	261083	Introducción a la ingeniería agroindustrial y de biocomercio	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	NINGUNO
	150285	Inglés I	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	NINGUNO
Total, Ciclo I						14	0	14	12	2	14	28	14	0	14	6	1	7	21	
II	150284	Redacción Académica	PR	EG	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	150283(I)
	170009	Teología I	PR	EG	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	170001 (I)*
	132108	Matemática 2	PR	EG	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132107 (I)
	261108	Biología general	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261083(I)
	340140	Química orgánica	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261146 (I)
	150288	Ingles II	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150285 (I)
	150289	Ingles III	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150288
Total, Ciclo II						14	0	14	10	4	14	28	14	0	14	5	2	7	21	

² En la modalidad del del curso se debe indicar: Presencial (PR), A Distancia (AD) o Mixto (MX).

³ Según el Art. 41 y 42 de la ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudio: General (EG), Especifico (ES) y de Especialidad (DE).

⁴ En la tipología del curso se considera: Obligatorio (O) o Electivo (E).



Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad	Tipo Est.	Tipo curso	Horas lectivas por semana							Créditos Académicos							Código(s) de los pre-requisito(s)
						Teoría			Práctica			TH	Teoría			Práctica			TC	
						PR	AD	T	PR	AD	T		PR	AD	T	PR	AD	T		
III	261172	Tecnología de la Información y la Comunicación	PR	EG	O	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	150284 (II)
	170010	Teología II	PR	EG	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	170009 (II)
	132104	Física 1	PR	EG	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132108 (II)
	261228	Economía agrícola	SEMI	ES	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	132108 (II)
	261112	Bioquímica	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261108(II) 340140(II)
	132100	Análisis matemático 1	PR	EG	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132108(II)
	150290	Inglés IV	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150289(II)
Total, Ciclo III						10	2	12	14	2	16	28	10	2	12	7	1	8	20	
IV	132101	Análisis matemático 2	PR	EG	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132100(III)
	261173	Fisicoquímica	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132104(III) 261146 (I)
	261209	Administración de empresas	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261228(III)
	261174	Dibujo de ingeniería I	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132100(III)
	340010	Microbiología	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261112(III)
	261111	Educación ambiental	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	40 créditos
	261116	Prácticas de campo	PR	ES	O	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	40 créditos
150291	Inglés V	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150290	
150294	Inglés VI	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150291	
Total, Ciclo IV						12	0	12	16	4	20	32	12	0	12	8	2	10	22	



Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad	Tipo Est.	Tipo curso	Horas lectivas por semana							Créditos Académicos							Código(s) de los pres-requisito(s)
						Teoría			Práctica			TH	Teoría			Práctica			TC	
						PR	AD	T	PR	AD	T		PR	AD	T	PR	AD	T		
V	160004	Estadística general	SEMI	EG	O	0	2	2	4	0	4	6	0	2	2	2	0	2	4	132101(IV)
	261148	Mecánica de fluidos	PR	ES	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261173(IV)
	261175	Termodinámica	PR	ES	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261173(IV)
	261176	Toxicología de los alimentos	PR	DE	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	340010(iv)
	261177	Dibujo de ingeniería II	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261174(IV)
	150297	Ingles VII	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150294
Total, Ciclo V						14	2	16	10	2	12	28	14	2	16	5	1	6	22	
VI	2611221	Estadística aplicada	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	160004 (V)
	261182	Elementos de máquinas y mecanismos	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261177(v)
	261147	Balance de materia y energía	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261148(V)
	261178	Refrigeración y congelación de alimentos	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261175(V)261148(V)
	261179	Biocomercio	PR	DE	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	80 créditos
	150298	Ingles VIII	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150297
	150300	Ingles IX	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150298
Total, Ciclo VI						12	0	12	16	4	20	32	12	0	12	8	2	10	22	



Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad	Tipo Est.	Tipo curso	Horas lectivas por semana							Créditos Académicos							Código(s) de los pre-requisito(s)
						Teoría			Práctica			TH	Teoría			Práctica			TC	
						PR	AD	T	PR	AD	T		PR	AD	T	PR	AD	T		
VII	261180	Ingeniería de procesos agroindustriales I	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261147(VI)
	261181	Tecnología de la producción no alimentaria	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261147(VI)
	261123	Seguridad e inocuidad alimentaria	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261147(VI) 261178(VI)
	261183	Manejo de postcosecha de productos agroindustriales	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261178 (VI)
	261185	Procesamiento de productos hidrobiológicos	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261178(VI)
	261212	Procesos de la producción agropecuaria	SEMI	ES	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
	150303	Ingles X	AD	EG	O	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	1	1	1	150300
Total, Ciclo VII						10	2	12	16	2	18	30	10	2	12	8	1	9	21	
VIII	261288	Metodología de la investigación FCAA	AD	ES	O	0	6	6	0	0	0	6	0	6	6	0	0	0	6	261121(VJ) 150303(VII)
	261186	Equipos y maquinarias para la agroindustria	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261182(VI)
	261187	Ingeniería de procesos agroindustriales II	PR	DE	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261180(VII)
	261188	Procesamiento agroindustrial I	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261183(VII)
	261211	Sistemas integrados de gestión	PR	ES	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	130 créditos
	261189	Fermentaciones alimentarias	PR	DE	E	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	110 créditos
	340114	Producción agraria sostenible	SEMI	ES	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
Total, Ciclo VIII						14	8	22	12	0	12	34	14	8	22	6	0	6	28	



Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad	Tipo Est.	Tipo curso	Horas lectivas por semana							Créditos Académicos							Código(s) de los pre-requisito(s)
						Teoría			Práctica			T H	Teoría			Práctica			TC	
						PR	A D	T	PR	A D	T		PR	A D	T	PR	A D	T		
IX	261289	Seminario de investigación I	AD	ES	O	0	6	6	0	0	0	6	0	6	6	0	0	0	6	261288(VIII) y 160 créditos
	261132	Practicas pre profesionales	PR	DE	O	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	130 créditos
	261190	Agronegocios y mercadotecnia agroindustrial	SEMI	DE	O	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	4	261179(VI)
	261191	Bioteconología aplicada a procesos agroindustriales	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261187(VIII)
	261193	Procesamiento agroindustrial II	PR	DE	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261188(VIII)
	261194	Simulación de procesos agroindustriales	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261187((VIII)) 261186/VIII)
	261213	Normatividad y procesos para la calidad e inocuidad alimentaria	SEMI	DE	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
Total, Ciclo IX						6	12	18	14	0	14	32	6	12	18	7	0	7	25	
X	261290	Curso de Trabajo de Investigación - Seminario de investigación II*	AD	ES	O	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	4	261289(IX) y 190 créditos
	261195	Técnicas de comercio exterior	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261190(IX)
	261196	Planificación de producción agroindustrial	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261190(IX)
	261229	Formulación y evaluación de proyectos agrarios	SEMI	DE	O	0	2	2	4	0	4	6	0	2	2	2	0	2	4	261190(IX)
	261198	Diseño de plantas	PR	DE	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261186(VIII) 261187(VIII)
	261131	Ética profesional	PR	ES	O	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	160 créditos



Total, CICLO X		10	6	16	10	0	10	26	10	6	16	5	0	5	21	
Total, General	219	112	32	148	128	20	150	298	116	32	148	65	10	75	223	

* **Nota aclaratoria:** Los cursos de Investigación tienen 16 créditos con 16 horas teóricas en modalidad virtual: Metodología de la investigación FCAA con 06 créditos, 06 horas virtuales, el producto al terminar el curso es: contar con el tema de tesis y el asesor. Para Seminario de Investigación I: 06 créditos, 06 horas virtuales, el producto es culminar el proyecto de tesis para su presentación a la DIFCAA, así como a la coordinación académica y para el Curso de trabajo de investigación - Seminario de Investigación II 04 créditos, 04 horas virtuales, normado en el inciso 45.1 del artículo 45° de la Ley Universitaria 30220 a través de la Ley N° 31803, producto en este curso es la redacción de la tesis hasta el capítulo de materiales y métodos, así también profundizar con la búsqueda de información la redacción de la tesis.

Lista de cursos electivos

Ciclo	Código	Curso	Modalidad del curso	Tipo de estudios	Tipología a curso	Horas lectivas por semana							Créditos Académicos						Código pre requisito	
						Teoría			Práctica			TH	Teoría			Práctica				TC
						PR	AD	T	PR	AD	T		PR	AD	T	PR	AD	T		
VII	261212	Proceso de la producción agropecuaria	SEMI	ES	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
VIII	261189	Fermentaciones alimentarias	PR	DE	E	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	110 créditos
VIII	341104	Producción agraria sostenible	SEMI	ES	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
IX	261213	Normatividad y procesos para la calidad e inocuidad alimentaria	SEMI	DE	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos



IX	261274	Taller de microbiología de los alimentos	PR	DE	E	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	2	0	1	3	340010 y 130 créditos
X	261275	Biocomercio y desarrollo sostenible en las exportaciones	SEMI	DE	E	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	2	0	1	3	261179 y 160 créditos

RESUMEN DE CURSOS HORAS / CRÉDITOS		N° DE CURSOS	N° HORAS LECTIVAS SEMANALES				N° CRÉDITOS ACADÉMICOS			
			TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL
TOTAL, GENERAL		70	148	150	298	100%	148	75	223	100%
TIPO DE ESTUDIOS	ESTUDIOS GENERALES	24	34	48	82	27.52%	34	24	58	26.01%
	ESTUDIOS ESPECÍFICOS	25	64	48	112	37.58%	64	24	88	39.46%
	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	21	50	54	104	34.90%	50	27	77	34.53%
MODALIDAD	PRESENCIAL	50	112	128	240	80.54%	112	64	176	79.00%
	SEMIPRESENCIAL	7	16	12	28	9.40%	16	0	16	7.17%
	VIRTUAL	13	20	10	30	10.07%	20	11	31	13.90%
TIPO DE CURSO	OBLIGATORIOS	66	140	142	282	94.63%	140	71	211	94.62%
	ELECTIVOS	4	8	8	16	5.37%	8	4	12	5.38%

Nota. El número de créditos virtuales en cursos semipresenciales es de 16 créditos (7.17%); asimismo, el número de créditos presenciales en cursos semipresenciales es de 8 créditos (3.59%).

V. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

La universidad otorga el grado académico de Bachiller en **INGENIERIA AGROINDUSTRIAL Y DE BIOCOMERCIO** a nombre de la Nación. Para ello el estudiante requiere:

- Aprobar los estudios de pregrado del plan de estudios vigente.
- Conocimiento de un idioma extranjero, de preferencia inglés o lengua nativa.
- Aprobar el Curso de Trabajo de Investigación – Seminario de Investigación II en el último semestre de estudios.
- Cumplir con los requisitos administrativos de la universidad.

La universidad otorga a nombre de la Nación el Título de **INGENIERO AGROINDUSTRIAL Y DE BIOCOMERCIO**. Se requiere:

- Contar con el grado académico de bachiller.
- Aprobar una de las dos modalidades de la Ley Universitaria N° 30220: de tesis o suficiencia profesional.
- En caso de que se opte por la modalidad de tesis: tiene que cumplir el Reglamento de la Dirección de Investigación (DIFCAA) de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales
- Cumplir con los requisitos administrativos de la universidad.

VI. CERTIFICADOS DE COMPETENCIA PROFESIONAL

Se otorgará el certificado de competencia profesional si el alumno cumple con los siguientes: llevar 5 cursos obligatorios y 01 curso electivo dentro del currículum del programa de estudio bajo la modalidad de módulo.

- Refrigeración y congelación de alimentos
- Sistemas integrados de gestión
- Procesamiento agroindustrial II
- Simulación de procesos agroindustriales
- Formulación y evaluación de proyectos agrarios

Y uno (1) curso electivo:

- Normatividad y procesos para la calidad e inocuidad alimentaria

El módulo se completará con 19 créditos de los cinco cursos obligatorios más 3 créditos de un curso electivo, haciendo un total de 22 créditos, pertenecientes a los ciclos sexto, octavo, noveno y décimo. Asimismo, debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Aprobar los cursos del módulo con promedio mayor o igual a 15
- Asistencia en el 90 % de los módulos
- Elaborar, sustentar y aprobar un proyecto que avale el desempeño de la competencia profesional identificadas.

CERTIFICACIÓN:

Se otorgará el certificado de competencia profesional en **GESTIÓN AGROINDUSTRIAL**. Concluido el módulo el alumno debe presentar un proyecto con los procesos agroindustriales establecidos. Además, debe cumplir los logros de desempeño señalados en los cursos (seis cursos) a través del curso formulación y evaluación de proyectos agrarios.

VII. CUADRO DE EQUIVALENCIAS

PLAN 2022		PLAN 2024	
CÓDIGO	ASIGNATURA	CÓDIGO	ASIGNATURA
CICLO I		CICLO I	
132107	Matemática 1	132107	Matemática 1
261146	Química General	261146	Química General
261171	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio	261083	Introducción a la Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio
150283	Lengua: Comunicación Escrita y Académica	150283	Lengua: Comunicación Escrita y Académica
170001	Antropología Religiosa	170001	Antropología Religiosa
150286	Actividades I	150286	Actividades I
150285	Inglés I	150285	Inglés I
CICLO II		CICLO II	
132108	Matemática 2	132108	Matemática 2
261108	Biología General	261108	Biología General
340140	Química Orgánica	340140	Química Orgánica
150284	Redacción Académica	150284	Redacción Académica
170009	Teología I	170009	Teología I
150288	Inglés II	150288	Inglés II
150289	Inglés III	150289	Inglés III
CICLO III		CICLO III	
132104	Física 1	132104	Física I
261172	Tecnología de la información y la comunicación	261172	Tecnología de la información y la comunicación
140003	Economía General	261228	Economía agrícola
261112	Bioquímica	261112	Bioquímica
170010	Teología II	170010	Teología II
132100	Análisis Matemático 1	132100	Análisis Matemático 1
150290	Inglés IV	150290	Inglés IV
CICLO IV		CICLO IV	
132101	Análisis Matemático 2	132101	Análisis Matemático 2
261173	Fisicoquímica	261173	Fisicoquímica
261209	Administración de Empresas	261209	Administración de Empresas
261174	Dibujo de Ingeniería I	261174	Dibujo de Ingeniería I
340010	Microbiología	340010	Microbiología
261111	Educación Ambiental	261111	Educación Ambiental
261116	Prácticas de campo	261116	Prácticas de campo
150291	Inglés V	150291	Inglés V
150294	Inglés VI	150294	Inglés VI

CICLO V		CICLO V	
160004	Estadística General	160004	Estadística General
261148	Mecánica de Fluidos	261148	Mecánica de Fluidos
261175	Termodinámica	261175	Termodinámica
261176	Toxicología de los alimentos	261176	Toxicología de los alimentos
261177	Dibujo de Ingeniería II	261177	Dibujo de Ingeniería II
150297	Inglés VII	150297	Inglés VII
CICLO VI		CICLO VI	
261121	Estadística Aplicada	261121	Estadística Aplicada
261182	Elementos de máquinas y mecanismos	261182	Elementos de máquinas y mecanismos
261147	Balance de Materia y Energía	261147	Balance de Materia y Energía
261178	Refrigeración y congelación de alimentos	261178	Refrigeración y congelación de alimentos
261179	Biocomercio	261179	Biocomercio
150298	Inglés VIII	150298	Inglés VIII
150300	Inglés IX	150300	Inglés IX
CICLO VII		CICLO VII	
261180	Ingeniería de Procesos Agroindustriales I	261180	Ingeniería de Procesos Agroindustriales I
261181	Tecnología de la producción no alimentaria	261181	Tecnología de la producción no alimentaria
261210	Seguridad e inocuidad alimentaria	261123	Seguridad e inocuidad alimentaria
261183	Manejo de postcosecha de productos agroindustriales	261183	Manejo de postcosecha de productos agroindustriales
150303	Inglés X	150303	Inglés X
261185	Procesamiento de productos hidrobiológicos	261185	Procesamiento de productos hidrobiológicos
		261212	Procesos de la producción agropecuaria
CICLO VIII		CICLO VIII	
261126	Metodología de la Investigación	261288	Metodología de la Investigación FCAA
261186	Equipos y maquinarias para la agroindustria	261186	Equipos y maquinarias para la agroindustria
261187	Ingeniería de Procesos Agroindustriales II	261187	Ingeniería de Procesos Agroindustriales II
261188	Procesamiento Agroindustrial I	261188	Procesamiento Agroindustrial I
261211	Sistemas Integrados de Gestión	261211	Sistemas Integrados de Gestión
		261189	Fermentaciones alimentarias
		340114	Producción agraria sostenible
CICLO IX		CICLO IX	

261133	Seminario de Investigación I	261289	Seminario de Investigación I
261132	Prácticas Pre profesionales	261132	Prácticas Pre profesionales
261190	Agronegocios y mercadotecnia agroindustrial	261190	Agronegocios y mercadotecnia agroindustrial
261191	Biotecnología aplicada a procesos agroindustriales	261191	Biotecnología aplicada a procesos agroindustriales
261193	Procesamiento Agroindustrial II	261193	Procesamiento Agroindustrial II
261194	Simulación de procesos agroindustriales	261194	Simulación de procesos agroindustriales
		261213	Normatividad y procesos para la calidad e inocuidad alimentaria
		261274	Taller de Microbiología de los alimentos
CICLO X		CICLO X	
261140	Seminario de Investigación II	261290	Curso de Trabajo de Investigación-Seminario de Investigación II
261195	Técnicas de comercio exterior	261195	Técnicas de comercio exterior
261196	Planificación de producción agroindustrial	261196	Planificación de producción agroindustrial
261197	Formulación y Evaluación de Proyectos	261229	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrarios
261198	Diseño de Plantas	261198	Diseño de Plantas
261131	Ética Profesional	261131	Ética Profesional
		261275	Biocomercio y desarrollo sostenible en las exportaciones.

VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE: MÉTODOS Y RECURSOS

- MÉTODOS Y RECURSOS

Los estudios del programa de Agroindustria y de Biocomercio se ofrecen en la modalidad presencial apoyados en los recursos del aula virtual de la universidad. Los métodos de enseñanza se desarrollan en los ámbitos teóricos y prácticos de las asignaturas, buscando familiarizar al estudiante con la investigación académica.

Revisión de lecturas previas y recojo de conocimientos previos para la formación de los diferentes conceptos, ejemplos aplicativos.

- Control de lecturas. Las lecturas contenidas en las separatas deben ser leídas previamente. Se tomarán controles de lecturas referidas a ellas. Es importante leer los materiales asignados para cada sesión, de manera que se pueda complementar el tratamiento de estos en clase.
- Casos y Ejercicios. A lo largo del curso se desarrollarán casos aplicativos, además el estudio de los conceptos teóricos será complementado con ejercicios y pequeñas investigaciones.
- Participación en clase. La participación en clase es de esencial importancia en el curso, la participación incluye no solamente los aportes referidos al tema a tratar, sino a las preguntas que surgieran con referencia a él
- Tomando en consideración la asignatura, el docente podrá utilizar estrategias de enseñanza basada en casos o en problemas, así mismo a través de lecturas y análisis de bibliografía especializada, el estudiante desarrollara de manera grupal resúmenes, los cuales serán discutidos en clase.
- La asignatura se desarrollará de modo que los estudiantes reconozcan e internalicen conceptos y principios matemáticos que les permita resolver problemas, recibiendo para ello las orientaciones teórico prácticas correspondientes. Las prácticas estarán orientadas a la consolidación y reforzamiento de los capítulos desarrollados en la teoría. Las prácticas exigen un trabajo sistemático y gradual que requiere el dominio de la teoría, para entender mejor los problemas y resolverlos.

- **Método Inductivo – Deductivo Método Científico**

- Trabajos grupales aplicativos. En particular, se deberán conformar equipos de trabajo de cuatro a cinco integrantes (como máximo por equipo). Cada equipo deberá desarrollar un tema previamente propuesto por el profesor en el aula bajo un formato preestablecido.
- Usos de laboratorio. Los estudiantes realizan la parte práctica en distintos laboratorios que permitan simular situaciones en condiciones ideales y parámetros controlados, siempre bajo la atención y dirección del docente o asistente de laboratorio. Estos incluyen laboratorios generales de ciencias básicas (física, biología y química), de computación y taller de procesamiento agroindustrial.
- Prácticas en campo. Busca que el alumno realice actividades in situ de su campo de trabajo, estas se dividen en las visitas dirigidas por un docente a zonas fuera del aula para visualizar la clase teórica o generar problemas a discutir como parte de un curso, involucra también las practicas preprofesionales que el estudiante realizará como parte de su formación.

- **RECURSOS**

- Equipos: Pizarra, equipo multimedia, plumones.
- Materiales: Separatas, lecturas, casos de estudio, dinámicas seleccionadas, software y sus respectivos manuales. Medios electrónicos: Web sites relacionadas a la asignatura, videos, laboratorio.
- Aula digital.

IX. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Conforme a los lineamientos de evaluación, descritos en el Reglamento UCSS, la evaluación es permanente y contemplará los criterios de: asistencia, participación positiva en clase, trabajo grupal, desarrollo de prácticas, entrega puntual de las tareas académicas, investigaciones formativas, exposiciones de sus investigaciones, informes de laboratorio.

Las evaluaciones serán aplicadas según el Calendario Académico Lectivo UCSS. Las calificaciones de las evaluaciones son de naturaleza acumulativa. El promedio final del curso es producto de una media ponderada, considera los siguientes pesos:

- Evaluación continua : 20%
- Primera evaluación : 10%
- Segunda evaluación : 20%
- Tercera evaluación : 20%
- Evaluación Final : 30%

Con excepción del Curso de Trabajo de Investigación - Seminario de Investigación II que siguen los siguientes pasos:

- Evaluación continua : 0%
- Primera evaluación : 10%
- Segunda evaluación : 20%
- Tercera evaluación : 20%
- Evaluación Final : 50%

Dado que se privilegia el desarrollo del artículo científico y el plan de tesis respectivamente.