



## RESOLUCIÓN N° 030-2022-UCSS-CU/R

Los Olivos, 11 de febrero de 2022

**El Rector de la Universidad Católica Sedes Sapientiae**

### Visto

El Oficio N° 011-2022-UCSS-V.Acad de fecha 11 de febrero de 2022, emitido por el Vicerrector Académico (e.) señora Edith Betty Alfaro Palacios de Huaita, Oficio N° 021-2021-UCSS/VAC-FIA-D de fecha 11 de febrero de 2022, emitido por el señor Juan Ignacio Pastén Monárdez, Decano (e.) de la Facultad de Ingeniería Agraria, Resolución N° 032-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022, referente a la propuesta de actualización del Currículo del Programa de Estudios de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Agraria; Resolución N° 033-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022, referente a la propuesta de actualización del Currículo del Programa de Estudios de Ingeniería Agraria con mención Forestal y el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria Tropical, de la Facultad de Ingeniería Agraria; Resolución N° 034-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022, referente a la propuesta de actualización del Currículo del Programa de Estudios de Agronomía y el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria, de la Facultad de Ingeniería Agraria; Resolución N° 035-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022, referente a la propuesta de actualización del Currículo del Programa de Estudios de Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio y el Módulo de Competencia Profesional en Gestión Agroindustrial, de la Facultad de Ingeniería Agraria, y;

### CONSIDERANDO:

Que, la Facultad de Ingeniería Agraria estima pertinente actualizar los Currículos de los Programa de Estudios de la Facultad, con la finalidad de responder a las tendencias educativas y de afianzar el proceso de enseñanza y aprendizaje de sus estudiantes.

Que, con Resolución N° 032-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022, Resolución N° 033-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022, Resolución N° 034-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022 y Resolución N° 035-2022-UCSS-FIA-CF de fecha 27 de enero de 2022 elevan ante el Consejo Universitario la propuesta de actualización de los Currículos del Programa de Estudios de Ingeniería Ambiental, del Programa de Estudios de Ingeniería Agraria con mención Forestal y el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria Tropical, del Programa de Estudios de Agronomía y el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria y del Programa de Estudios de Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio y el Módulo de Competencia Profesional en Gestión Agroindustrial, respectivamente, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agraria.

Que, en sesión de Consejo Universitario de fecha 11 de febrero de 2022, se han revisado los Currículos del Programa de Estudios de Ingeniería Ambiental, del Programa de Estudios de Ingeniería Agraria con mención Forestal y el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria Tropical, del Programa de Estudios de Agronomía y el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria y del Programa de Estudios de Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio y el Módulo de Competencia Profesional en Gestión Agroindustrial, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agraria.

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 actualización del Currículo correspondiente al Programa de estudios de Ingeniería Ambiental, perteneciente a la Facultad de Ingeniería Agraria, el cual entrará en vigencia a partir del semestre 2022-I.

**Artículo Segundo:** Aprobar la actualización del Currículo correspondiente al Programa de estudios de Ingeniería Agraria con mención Forestal, así como el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria Tropical y la Certificación del Módulo de Competencia Profesional, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agraria, los cuales entrarán en vigencia a partir del semestre 2022-I.

**Artículo Tercero:** Aprobar la actualización del Currículo correspondiente al Programa de estudios de Agronomía, así como el Módulo de Competencia Profesional en Evaluación Fitosanitaria y la Certificación del Módulo de Competencia Profesional, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agraria, los cuales entrarán en vigencia a partir del semestre 2022-I.

**Artículo Cuarto:** Aprobar la actualización del Currículo correspondiente al Programa de estudios de Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio, así como el Módulo de Competencia Profesional en Gestión Agroindustrial y la Certificación del Módulo de Competencia Profesional, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agraria, los cuales entrarán en vigencia a partir del semestre 2022-I.

**Artículo Quinto:** Precisar que la actualización de los Currículos, correspondientes a los Programas de estudios de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Agraria con mención Forestal, Agronomía e Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio, así como sus respectivos Módulos de Competencia Profesional y la Certificación de los Módulos de Competencia Profesional, pertenecientes a la Facultad de Ingeniería Agraria, se aplicará a todos los estudiantes de dichos Programas de estudios.

**Artículo Sexto:** Comunicar a la Oficina de Asuntos Académicos y demás dependencias de la Universidad, para el cumplimiento de lo aprobado en la presente Resolución.

**Regístrese, comuníquese y archívese**



*Gian Battista Fausto Bolis*  
Gian Battista Fausto Bolis  
Rector



*Carla María Bio Gaidolfi*  
Carla María Bio Gaidolfi  
Secretaria General



# **UNIVERSIDAD CATÓLICA SEDES SAPIENTIAE**

**Currículo**  
**del Programa de Estudios de Ingeniería**  
**Agroindustrial y de Biocomercio**  
**Facultad de Ingeniería Agraria**

**Vigente de 2022 - 2024**

**Aprobado con Resolución N°030 - 2022 del 11/02/2022**

**I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA**

**I.1** Denominación del Programa:

Ingeniería Agroindustrial y de Biocomercio

(Denominación del programa de estudios según licenciamiento)

**I.2** Modalidad de Estudio<sup>1</sup>:

Presencial

**I.3** Resolución de actualización del Currículo N°

030-2022

**I.4** Fecha de actualización del Currículo:

11/02/2022

**I.5** Régimen de estudios:

Semestral

**I.6** Número de períodos académicos por año:

2

**I.7** Duración del programa en años:

5

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

16

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

32

<sup>1</sup> Según el art. 39 de la Ley Universitaria 30220 el régimen de estudios puede ser en la modalidad **Presencial, Semipresencial y a Distancia.**

## II. OBJETIVOS EDUCACIONALES (ACADÉMICOS)

1. El egresado es un profesional que se desempeña en gestionar procesos de innovación, desarrollo y comercialización de productos agropecuarios, hidrobiológicos y nativos con criterios de sostenibilidad y calidad.
2. El egresado es un profesional que se desempeña en plantear, formular y desarrollar proyectos de investigación en la actividad Agroindustrial y de Biocomercio del país.
3. El egresado es un profesional que diseña, ejecuta y elabora el planeamiento de las operaciones de un proceso agroindustrial articulados a una cadena de valor.
4. El egresado es un profesional que desarrolla responsablemente tecnologías aplicadas en la actividad agraria en el marco de una visión integral de desarrollo inspirado en los principios de la doctrina social de la Iglesia Católica.
5. El egresado es un profesional que promueve e impulsa emprendimientos basados en los recursos nativos, locales, nacionales y regionales.

## III. PERFILES

### III.1 DE INGRESO

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

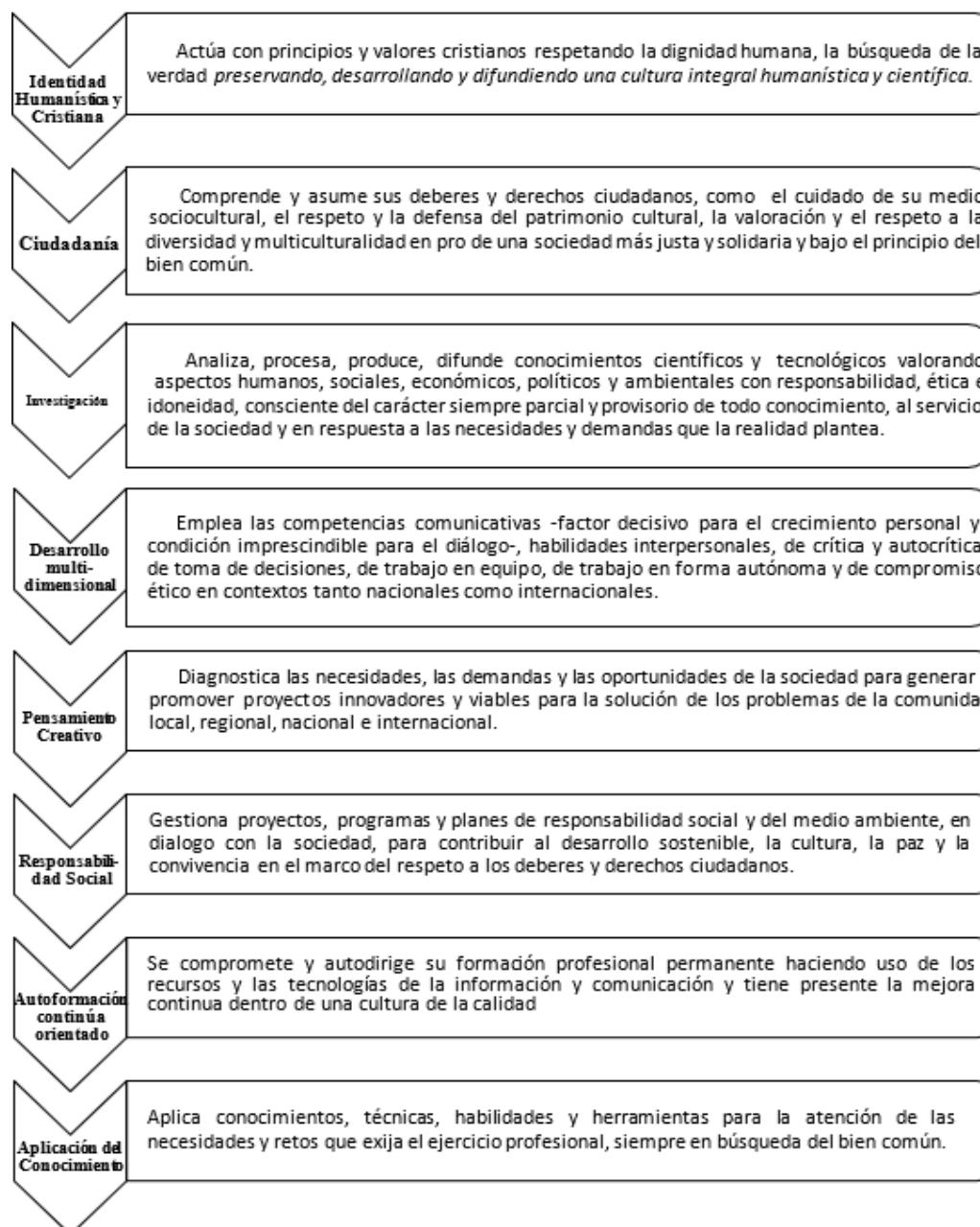
- Matemáticas, biología, razonamiento abstracto, química, física y ciencias en general.
- Relaciones interpersonales y de convivencia social.
- Responsabilidad, autonomía y ética.
- Innovador y con visión emprendedora.
- Para tener conciencia y respeto por la preservación del medio ambiente, la valoración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

### III.2 DE EGRESO

El Ingeniero Agroindustrial y de Biocomercio, egresado de la Facultad de Ingeniería Agraria de la Universidad Católica Sedes Sapientiae, es un profesional con formación integral, científico, humanista con valores éticos, capaz de asegurar la calidad de la materia prima, la transformación y procesamiento de recursos agropecuarios, forestales,

hidrobiológicos, naturales, nativos, regionales y nacionales en productos alimentarios y no alimentarios y su comercialización bajo los criterios de sostenibilidad empresarial.

**A) COMPETENCIAS GENÉRICAS:**



**B) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS O DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

1. **Gestiona la calidad de la materia prima con criterios sostenibles.** - Gestiona la materia prima, en base a la calidad que aparece como condición necesaria para lograr el éxito en un mercado agroalimentario cada vez más turbulento y donde la mayor complejidad de los procesos de producción obliga a usar los procedimientos de normalización y control de la calidad análogos a los del resto de las empresas, tanto en lo referente al producto como a procesos y procedimientos. La calidad es una importante fuente de ventaja competitiva, no tan sólo como un fin en sí mismo, sino como un medio más para tratar de satisfacer, del mejor modo posible, los deseos de los consumidores de manera sostenible.
  
2. **Gestiona, desarrolla e innova procesos productivos con criterios sostenibles y de calidad.** - Innova y desarrolla procesos agroindustriales no solo por introducir nuevas técnicas de organización y gestión sino también por asignarle un nuevo marco de actuación en un entorno de profundas transformaciones, dándole valor agregado a las materias primas de acuerdo con las tendencias que van marcando las dinámicas sociales, económicas y tecnológicas en el sector agroindustrial.
  
3. **Realiza la comercialización de productos de la biodiversidad nativa, desarrollados en conformidad con los criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.** – Gestiona los recursos con criterios de sostenibilidad ya que el Perú es considerado el cuarto país del mundo con mayor diversidad biológica, tanto de ecosistemas como de especies y de recursos genéticos. Por tal razón es importante fortalecer las cadenas productivas de productos y servicios derivados de la biodiversidad nativa, basadas en su uso sostenible y comercialización, lo cual da oportunidades para que los productores rurales mejoren sus condiciones de vida.
  
4. **Desarrolla y dirige empresas agroalimentarias con enfoque sostenible.** – Gestiona y planifica emprendimientos en los diferentes sistemas alimentarios y no alimentarios con la finalidad de ubicar oportunidades agroindustriales en las diferentes áreas rurales y urbanas con productos convencionales o nativos. Además, organiza estratégicamente los diferentes datos, sistematiza y analiza procesos agroindustriales haciendo uso de la tecnología mediante el ejercicio del liderazgo y trabajo en equipo.



**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

Formulario

FA-FOR-04

Versión

2



**IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR**

**IV.1 LISTA DE CURSOS**

Ciclo	Código	Nombre del curso	Modalidad del Curso <sup>2</sup>	Tipo de curso <sup>3</sup>	Tipo de curso <sup>4</sup>	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO						THL	CRÉDITOS ACADÉMICOS						TC	Prerrequisito
						TEORÍA			PRÁCTICA				TEORÍA		PRÁCTICA		T			
						P	V	T	P	V	T		P	V	P	V				
I	150286	Actividades I	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	NINGUNO
I	170001	Antropología Religiosa	Presencial	General	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	NINGUNO
I	150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica	Presencial	General	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	NINGUNO
I	132107	Matemática 1	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	NINGUNO
I	261146	Química general	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	NINGUNO
I	261083	Introducción a la ingeniería agroindustrial y de Biocomercio	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	NINGUNO
I	150285	Inglés I	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	NINGUNO
<b>Total</b>						<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	
II	150284	Redacción Académica	Presencial	General	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	150283
II	170009	Teología I	Presencial	General	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	170001
II	261108	Biología general	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261083
II	340140	Química orgánica	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261146
II	132108	Matemática 2	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132107
II	150288	Inglés II	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150285
II	150289	Inglés III	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150288
<b>Total</b>						<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	



**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

Formulario

FA-FOR-04

Versión

2



III	261172	Tecnología de la Información y la Comunicación	Presencial	Específico	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	150284
III	170010	Teología II	Presencial	General	0	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	170009
III	132104	Física 1	Presencial	General	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132108
III	261228	Economía agrícola	Semipresencial	Específico	0	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	132108
III	261112	Bioquímica	Presencial	Específico	0	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261108, 340140
III	132100	Análisis matemático 1	Presencial	General	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132108
III	150290	Inglés IV	Presencial	General	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150289
<b>Total</b>						<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	
IV	132101	Análisis matemático 2	Presencial	General	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132100
IV	261173	Fisicoquímica	Presencial	Específico	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132104, 261146
IV	261209	Administración de empresas	Presencial	Específico	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261228
IV	261174	Dibujo de ingeniería I	Presencial	Específico	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132100
IV	340010	Microbiología	Presencial	Específico	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261112
IV	261111	Educación ambiental	Presencial	Específico	0	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	40 créditos
IV	261116	Prácticas de campo	Presencial	Específico	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	40 créditos
IV	150291	Inglés V	Presencial	General	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150290
IV	150294	Inglés VI	Presencial	General	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150291
<b>Total</b>						<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	
V	160004	Estadística general	Semipresencial	General	0	0	2	2	4	0	4	6	0	2	2	2	0	2	4	132101



**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

Formulario	FA-FOR-04
Versión	2



V	261148	Mecánica de fluidos	Presencial	Específico	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261173
V	261175	Termodinámica	Semipresencial	Específico	O	0	4	4	2	0	2	6	0	4	4	1	0	1	5	261173
V	261176	Toxicología de los alimentos	Presencial	Especialidad	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	340010
V	261177	Dibujo de ingeniería II	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261174
V	150297	Inglés VII	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150294
<b>Total</b>						<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	
VI	261121	Estadística aplicada	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	160004
VI	261182	Elementos de máquinas y mecanismos	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261177
VI	261147	Balance de materia y energía	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261148
VI	261178	Refrigeración y congelación de alimentos	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261175, 261148
VI	261179	Biocomercio	Presencial	Especialidad	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	80 créditos
VI	150298	Inglés VIII	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150297
VI	150300	Inglés IX	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150298
<b>Total</b>						<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	
VII	261180	Ingeniería de procesos agroindustriales I	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261147
VII	261181	Tecnología de la producción no alimentaria	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261147



**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS**

Formulario

FA-FOR-04

Versión

2



VII	261123	Seguridad e inocuidad alimentaria	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261147, 261178
VII	261183	Manejo de Postcosecha de productos agroindustriales	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261178
VII	261185	Procesamiento de productos hidrobiológicos	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261178
VII	261212	Procesos de la producción agropecuaria	Semipresencial	Específico	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
VII	150303	Inglés X	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150300
<b>Total</b>						<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	
VIII	261126	Metodología de la investigación	Virtual	Específico	O	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	4	261121, 150303
VIII	261186	Equipos y maquinarias para la agroindustria	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261182
VIII	261187	Ingeniería de procesos agroindustriales II	Presencial	Especialidad	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261180
VIII	261188	Procesamiento agroindustrial I	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261183
VIII	261211	Sistemas integrados de gestión	Presencial	Específico	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	130 créditos
VIII	261189	Fermentaciones alimentarias	Presencial	Especialidad	E	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	110 créditos

VIII	340114	Producción Agraria Sostenible	Semipresencial	Específico	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
<b>Total</b>						<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	
IX	261133	Seminario de investigación I	Virtual	Específico	O	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	4	261126, 160 créditos
IX	261132	Prácticas pre profesionales	Presencial	Especialidad	O	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	130 créditos
IX	261190	Agronegocios y mercadotecnia agroindustrial	Semipresencial	Especialidad	O	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	4	261179
IX	261191	Biotecnología aplicada a procesos agroindustriales	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261187
IX	261193	Procesamiento agroindustrial II	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261188
IX	261194	Simulación de procesos agroindustriales	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261187, 261186
IX	261213	Normatividad y procesos para la calidad e inocuidad alimentaria	Semipresencial	Especialidad	E	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	110 créditos
<b>Total</b>						<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	
X	261140	Seminario de investigación II	Virtual	Específico	O	0	4	4	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	4	261133, 190 créditos
X	261195	Técnicas de comercio exterior	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261190

X	261196	Planificación de producción agroindustrial	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261190
X	261229	Formulación y evaluación de proyectos Agrarios	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	4	0	4	6	0	2	2	2	0	2	4	261190
X	261198	Diseño de plantas	Presencial	Especialidad	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	261186, 261187
X	261131	Ética profesional	Presencial	Específico	O	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	160 créditos
<b>Total</b>						<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	
<b>TOTAL, DE HORAS LECTIVAS Y CREDITOS</b>						<b>112</b>	<b>32</b>	<b>144</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>294</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>144</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>219</b>	

Dónde: P: presencial, V: virtual, T: total. THL: total de horas lectivas y TCO: Total se créditos otorgados

<sup>2</sup> En la Modalidad de Curso se considera: Presencial o Virtual o semipresencial.

<sup>3</sup> Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

<sup>4</sup> En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo

\* <Código curso> (N° de ciclo) ,12 créditos de investigación.

	N° DE CURSOS	N° HORAS LECTIVAS				N° CRÉDITOS ACADÉMICOS				
		TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	
TOTAL	70	144	150	294	100%	144	75	219	100%	
TIPO DE ESTUDIOS	Estudios generales	22	32	40	72	25%	32	20	52	24%
	Estudios específicos	27	62	56	118	40%	62	28	90	41%
	Estudios de especialidad	21	50	54	104	35%	50	27	77	35%
MODALIDAD	Presencial	59	112	132	244	83%	112	66	178	81%
	Virtual	03	12	0	12	4%	12	0	12	6%
	Semipresencial	08	20	18	38	13%	20	9	29	13%
TIPO DE CURSO	Obligatorios	66	136	142	278	95%	136	71	207	95%
	Electivos	4	8	8	16	5%	8	4	12	5%

\*Curso modalidad virtual: se ha considerado que las **evaluaciones serán de manera presencial.**



## V. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

### Grado Académico:

Se otorgará el Grado Académico de BACHILLER EN INGENIERIA AGROINDUSTRIAL Y DE BIOCOMERCIO a nombre de la nación. Para tal efecto, el alumno debe haber concluido el plan de estudios vigente (X semestres), acumulado un total de 219 Créditos Académicos, de los cuales 12 corresponden a asignaturas electivas; así como la sustentación del trabajo de investigación si se encuentra regulado en la Ley Universitaria 30220 y las directivas del RENATI, SUNEDU y DIFIA, (Departamento de Investigación de la Facultad de Ingeniería Agraria).

### Título Profesional:

El título profesional que otorgará la Universidad será el de INGENIERO AGROINDUSTRIAL Y DE BIOCOMERCIO a nombre de la nación, previa sustentación de una tesis (Reglamento DIFIA) o haber aprobado una de las modalidades de titulación que, la Ley Universitaria y la facultad establece dentro de sus reglamentos.

## VI. CERTIFICADO 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 currículo 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 profesionales 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 (CONVALIDACIONES)**

<b>PLAN 2019</b>		<b>PLAN 2022</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
	<b>CICLO I</b>		<b>CICLO I</b>
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
	<b>CICLO II</b>		<b>CICLO II</b>
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
<b>CICLO III</b>		<b>CICLO III</b>	
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
<b>CICLO IV</b>		<b>CICLO IV</b>	
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
<b>CICLO V</b>		<b>CICLO V</b>	
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
<b>CICLO VI</b>		<b>CICLO VI</b>	
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
<b>CICLO VII</b>		<b>CICLO VII</b>	
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
<b>CICLO VIII</b>		<b>CICLO VIII</b>	
261126	Metodología de la Investigación	261126	Metodología de la Investigación
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
<b>CICLO IX</b>		<b>CICLO IX</b>	
261133	Seminario de Investigación I	261133	Seminario de Investigación I
261132	Prácticas Pre profesionales	261132	Prácticas Pre profesionales
261190	Agronegocios y mercadotecnia agroindustrial	261190	Agronegocios y mercadotecnia agroindustrial
261191	Biología aplicada a procesos agroindustriales	261191	Biología 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
<b>CICLO X</b>		<b>CICLO X</b>	
261140	Seminario de Investigación II	261140	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 Ingeniería Agroindustrial 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 DE LA UCSS

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 de los cursos de Seminario de Investigación I y II que siguen los siguientes pasos:

- Evaluación continua : 30%
- Primera evaluación : 10%
- Segunda evaluación : 10%
- Tercera evaluación : 10%
- Evaluación Final : 40%

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