



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE**

**Currículo
del Programa de Estudios de Agronomía
Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales**

2024

Aprobado con Resolución N°155-2024-UCSS-CU/R



I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

I.1 Denominación del Programa:

Agronomía

(Denominación del programa de estudios según licenciamiento)

I.2 Modalidad de Estudio¹:

Presencial

I.3 Resolución de actualización del Currículo N°

N° 155-2024-UCSS-CU/R

I.4 Fecha de actualización del Currículo:

02 de julio 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 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. Proponer e implementar programas de manejo de los cultivos bajo un enfoque sistémico y sostenible, a través de la aplicación de conocimientos agronómicos.
2. Diseñar, implementar, ejecutar y evaluar proyectos o sistemas de producción agrícola y costos de producción para asegurar el uso sostenible de los recursos y las proyecciones de cosecha.
3. Desarrollar los procesos productivos y de postcosecha para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad e inocuidad de los productos dentro de la cadena de comercialización nacional e internacional.
4. Resolver problemas relacionados con los agroecosistemas, a través de la aplicación de investigación, innovación, tecnología y/o transferencia tecnológica considerando aspectos económicos, ambientales y sociales.
5. Liderar equipos de trabajo, manteniendo una comunicación efectiva, mejora continua, un comportamiento ético y espíritu de servicio a la sociedad, inspirado en los principios de la doctrina social de la Iglesia Católica.

III. PERFILES

III.1 DE INGRESO

1. Proponer e implementar programas de manejo de los cultivos bajo un enfoque sistémico y sostenible, a través de la aplicación de conocimientos agronómicos.
2. Diseñar, implementar, ejecutar y evaluar proyectos o sistemas de producción agrícola y costos de producción para asegurar el uso sostenible de los recursos y las proyecciones de cosecha.
3. Desarrollar los procesos productivos y de postcosecha para asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad e inocuidad de los productos dentro de la cadena de comercialización nacional e internacional.
4. Resolver problemas relacionados con los agroecosistemas, a través de la aplicación de investigación, innovación, tecnología y/o transferencia tecnológica considerando aspectos económicos, ambientales y sociales.
5. Liderar equipos de trabajo, manteniendo una comunicación efectiva, mejora continua, un comportamiento ético y espíritu de servicio a la sociedad, inspirado en los principios de la doctrina social de la Iglesia Católica.



III.2 DE EGRESO

El egresado del programa de estudios de Agronomía de la Universidad Católica Sedes Sapientiae es un profesional calificado que aplica conocimientos agronómicos para diseñar, planificar, evaluar y gestionar los sistemas de producción agroalimentarios asegurando la sostenibilidad, la competitividad y la calidad de la producción requerida por los mercados nacionales e internacionales. Asimismo, es un profesional ético que demuestra capacidad de liderazgo y la aplicación del método científico en la resolución de problemas, todo esto en el marco de la mejora continua y la responsabilidad social. El perfil del egresado está constituido por competencias genéricas y competencias específicas.

A) **COMPETENCIAS GENÉRICAS:**

En la Tabla 1 se detallan las siguientes competencias genéricas:

- Identidad humanística y cristiana.
- Ciudadanía.
- Investigación.
- Comunicación.
- Pensamiento creativo.
- Responsabilidad social universitaria.
- Formación permanente.

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

CE1. Identifica los problemas fitosanitarios de los cultivos; diseña, propone, ejecuta y evalúa los resultados de estrategias de manejo integrado de plagas, con enfoque hacia la sostenibilidad.

CE2. Aplica conocimientos de fisiología vegetal, edafología, nutrición vegetal y riego para proponer un programa de manejo adecuado para los cultivos, en base a sus requerimientos, haciendo un uso sostenible de los recursos y asegurando una producción eficiente.

CE3. Conoce y aplica conocimiento sobre maquinaria, mecanización y/o tecnología agrícola para asegurar el manejo eficiente de los cultivos.

CE4. Diseña, ejecuta y evalúa los costos y presupuestos de producción de los cultivos y monitorea su cumplimiento.

CE5. Capacita, asesora al personal agropecuario o agricultores y monitorea la implementación de las recomendaciones para asegurar la eficiencia del manejo productivo de un cultivo, usando metodologías de extensión agraria.



CE6. Formula y gestiona proyectos de producción agropecuaria, asegurando su sostenibilidad.

CE7. Implementa y gestiona sistemas de gestión de calidad agroalimentaria para asegurar la mejora continua y la competitividad del proceso productivo de los productos dentro de la cadena de comercialización nacional e internacional.

CE8. Aplica conocimientos agronómicos en la planificación y manejo de los cultivos, asegurando la proyección de cosecha y garantizando la comercialización de productos de la calidad requerida por el mercado objetivo.



Tabla 1. *Competencias genéricas del egresado*

Identidad Humanística y cristiana	Actúa con principios y valores cristianos respetando la dignidad humana, la búsqueda de la verdad <i>preservando, desarrollando y difundiendo una cultura integral humanística y científica.</i>
Ciudadanía	Asume el cuidado de su medio sociocultural, el respeto y defensa del patrimonio cultural, la valoración y el respeto a la diversidad y multiculturalidad.
Investigación	Analiza, procesa, produce, difunde conocimientos científicos y tecnológicos valorando aspectos humanos, sociales, económicos, políticos y ambientales con responsabilidad, ética e idoneidad, al servicio de la sociedad.
Comunicación	Emplea las competencias comunicativas, habilidades interpersonales, de crítica y autocrítica, de toma de decisiones, de trabajo en equipo, de trabajo en forma autónoma y de compromiso ético en contextos tanto nacionales como internacionales.
Pensamiento Creativo	Diagnostica las necesidades, las demandas y las oportunidades de la sociedad para generar y promover proyectos innovadores y viables para la solución de los problemas de la comunidad local, regional, nacional e internacional.
Responsabilidad Social universitaria	Gestiona proyectos, programas y planes de responsabilidad social y del medio ambiente para contribuir al desarrollo sostenible, la cultura, la paz y la convivencia en el marco del respeto a los deberes y derechos ciudadanos.
Formación permanente	Actualización permanente haciendo uso de la tecnología de la información y comunicación, aplicando los conocimientos en la práctica de su área de estudios y profesión.



IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR

IV.1 LISTA DE CURSOS

Tabla 2. Plan de estudios del Programa de Agronomía 2024

Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad ²	Tipo Est. ³	Tipo curso ⁴	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	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	Ninguno
	170001	Antropología Religiosa	PR	GR	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	Ninguno
	150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica	PR	GR	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	Ninguno
	240021	Matemática 1	PR	GR	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	Ninguno
	261244	Introducción a las Ciencias Agrarias	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	Ninguno
	261108	Biología General	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	Ninguno
	261146	Química General	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	Ninguno
150285	Inglés I	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	Ninguno	
Total, Ciclo I						16	0	16	18	0	18	34	16	0	16	9	0	9	25	
II	150284	Redacción Académica	PR	GR	O	4	0	4	2	0	2	6	4	0	4	1	0	1	5	150283 (I)
	170009	Teología I	PR	GR	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	170001 (I)
	132108	Matemática 2	PR	GR	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132107 (I)
	261245	Agrotecnia	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261244 (I)
	261110	Botánica	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261108 (I)
	340140	Química Orgánica	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261146 (I)
	150288	Inglés II	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150285 (I)
150289	Inglés III	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150285 (I)	
Total, Ciclo II						16	0	16	14	0	14	30	16	0	16	7	0	7	23	

² En la Modalidad de Curso se considera: 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 estudios: General (EG), específico (ES) y de especialidad (DE).

⁴ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio (O) o Electivo (E)





Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad ²	Tipo Est. ³	Tipo curso ⁴	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	132100	Análisis Matemático 1	PR	GR	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132108 (II)
	340055	Botánica Sistemática	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261110 (II)
	261112	Bioquímica	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	261108 (I); 340140 (II)
	132104	Física 1	PR	GR	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132108 (II)
	340010	Microbiología	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261108 (I); 340140 (II)
	170010	Teología II	PR	GR	O	4	0	4	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	4	170009 (II)
	150290	Inglés IV	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150289 (II)
Total, Ciclo III						14	0	14	14	0	14	28	14	0	14	7	0	7	21	
IV	132101	Análisis Matemático 2	PR	GR	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132100 (III)
	261117	Edafología	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261112 (III)
	261113	Fisiología Vegetal	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261112 (III); 340055 (III)
	261128	Zootecnia General	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	60 créditos
	261114	Meteorología y Climatología	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132104 (III)
	261115	Topografía Agrícola	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132100 (III)
	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	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150290 (III)
150294	Inglés VI	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150290 (III)	
Total, Ciclo IV						12	0	12	20	0	20	32	12	0	12	10	0	10	22	





Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad ²	Tipo Est. ³	Tipo curso ⁴	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		
V	160004	Estadística General	PR	GR	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	132101 (IV)
	261246	Fitopatología General	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	340010 (III); 261113 (IV)
	261247	Mecanización y Maquinaria Agrícola	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	132104 (III); 261117 (IV)
	340051	Propagación de Plantas	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261113 (IV)
	261053	Entomología General	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261113 (IV)
	340056	Fertilidad de Suelos	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261117 (IV)
	261122	Extensión y Desarrollo Rural	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261116 (IV)
150297	Inglés VII	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150294 (IV)	
Total, Ciclo V						14	0	14	18	0	18	32	14	0	14	9	0	9	23	
VI	261118	Ecología	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	160004 (V)
	261228	Economía Agrícola	MX	ES	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	160004 (V)
	261248	Genética	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	160004 (V)
	261249	Principios de Riego y Drenaje	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	340056 (V); 261247 (V)
	261250	Fitopatología Agrícola	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261246 (V)
	261251	Entomología Agrícola	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261053 (V)
	150298	Inglés VIII	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150297 (V)
150300	Inglés IX	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150297 (V)	
Total, Ciclo VI						10	2	12	16	0	16	28	10	2	12	8	0	8	20	





Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad ²	Tipo Est. ³	Tipo curso ⁴	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	261121	Estadística Aplicada	PR	ES	O	2	0	2	4	0	4	6	2	0	2	2	0	2	4	160004 (V)
	261252	Sistemas de Riego y Drenaje	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261249 (VI)
	261209	Administración de Empresas	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261228 (VI)
	261017	Manejo Integrado de Plagas	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261250 (VI); 261251 (VI)
	261124	Fitomejoramiento	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261248 (VI)
	261253	Seguridad, calidad e inocuidad alimentaria	MX	ES	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	120 créditos
	261254	Manejo y conservación de suelos	PR	ES	O	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	261249 (VI)
150303	Inglés X	PR	GR	O	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	150300 (VI)	
Total, Ciclo VII						12	2	14	16	0	16	30	12	2	14	8	0	8	22	
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 (VII); 150298 (VI)
	261255	Olericultura	PR	ES	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	130 créditos
	261256	Cultivos I	MX	ES	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	130 créditos
	340114	Producción Agraria Sostenible	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	130 créditos
	261131	Ética Profesional	PR	ES	O	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
	261258	Gestión de costos y presupuestos	PR	DE	O	2	0	2	2	0	2	4	2	0	2	1	0	1	3	261209 (VII)
	261132	Prácticas Pre profesionales	PR	DE	O	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	2	0	2	2	130 créditos
	Electivo 1	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos	
Total, Ciclo VIII						8	10	18	12	0	12	30	8	10	18	6	0	6	24	





Ciclo	Código del Curso	Nombre del Curso	Modalidad ²	Tipo Est. ³	Tipo curso ⁴	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		
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)
	261257	Cultivos II	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261256 (VIII)
	261259	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrarios	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261258 (VIII)
	261260	Frutales de hoja caduca	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	150 créditos
	261261	Fisiología y manejo de postcosecha	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	150 créditos
	261137	Viticultura	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	150 créditos
		Electivo 2	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
Total, Ciclo IX						2	16	18	10	0	10	28	2	16	18	5	0	5	23	
X		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)
	261284	Agronegocios y Mercadotecnia Agroindustrial	MX	ES	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261259 (IX)
	261262	Vitivinicultura y vinificación	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261137 (IX)
	261263	Frutales de hoja persistente	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261260 (IX)
	261136	Frutales Menores	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261260 (IX)
	261264	Agricultura de precisión	MX	DE	O	0	2	2	2	0	2	4	0	2	2	1	0	1	3	261261 (IX)
		Electivo 3	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
Total, CICLO X						2	14	16	10	0	10	26	2	14	16	5	0	5	21	
Total, General						104	46	150	148	0	148	298	104	46	150	74	0	74	224	

* **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.





Tabla 3. Lista de asignaturas electivas del Programa

Ciclo	Código	Curso	Modalidad del curso	Tipo de estudios	Tipología 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
VIII	261268	Malezas y su control	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
VIII	261269	Apicultura	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
IX	261270	Cultivos protegidos	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
IX	261271	Hidroponía	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
X	261272	Introducción a la ciencia y tecnología de semillas	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos
X	261273	Floricultura y paisajismo	PR	DE	E	2	0	2	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	2	130 créditos



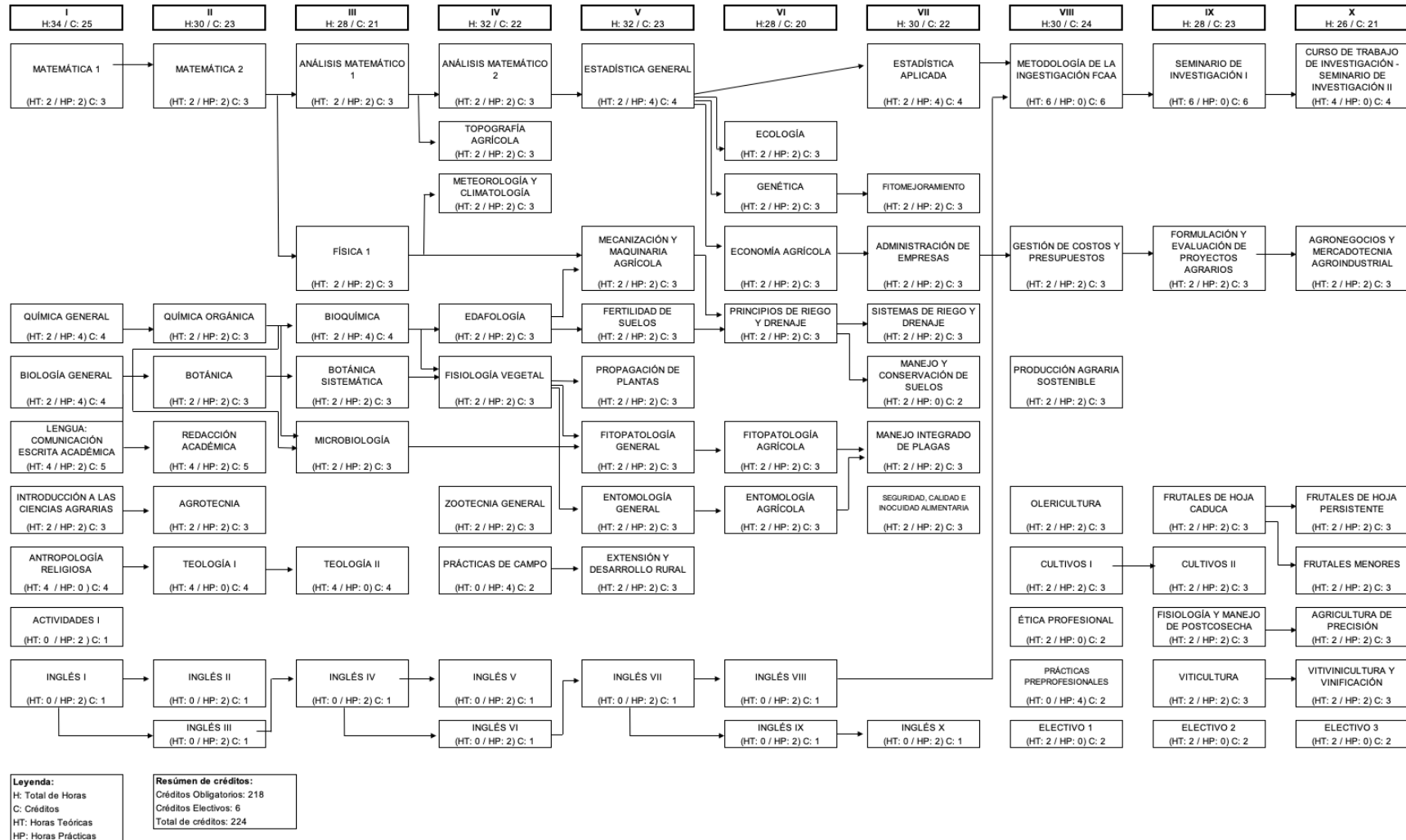
Tabla 4. *Detalle de horas lectivas y números de créditos del Programa*

		N° de cursos	N° horas lectivas				N° créditos académicos			
			Teoría	Práctica	Total	% del total	Teoría	Práctica	Total	% del total
Total		78	2400	2368	4768	100 %	150	73	223	100 %
Tipo de estudios	Estudios generales	22	512	640	1152	24.16 %	32	20	52	23.32 %
	Estudios específicos	38	1344	1216	2560	53.69 %	84	37	122	54.71 %
	Estudios de especialidad	18	544	512	1056	22.15 %	34	16	50	22.42 %
Modalidad	Presencial		1696	2368	4064	85.23 %	106	74	180	81 %
	Virtual		704	0	704	14.77 %	44	0	44	20 %
Tipo de curso	Obligatorios	75	2304	2368	4672	97.99 %	144	74	218	97.76 %
	Electivos	3	96	0	96	2.01 %	6	0	6	2.69 %





IV.2 MALLA CURRICULAR





V. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

La universidad a nombre de la Nación otorga el Grado Académico de **Bachiller en Ciencias Agrarias**. Para ello debe cumplir los siguientes requisitos:

- 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 a nombre de la Nación otorga el Título Profesional de **Ingeniero Agrónomo**. Para ello debe cumplir los siguientes requisitos:

- 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: el bachiller tiene el derecho de gratuidad para el asesoramiento, la elaboración y la sustentación de la tesis para la obtención del título profesional, por una sola vez.
- Cumplir con los requisitos administrativos de la universidad.

VI. CERTIFICADO DE COMPETENCIA PROFESIONAL

El certificado de competencia profesional del Módulo de Evaluación Fitosanitaria se adjunta en Anexo 2.



VII. CUADRO DE EQUIVALENCIAS (CONVALIDACIONES)

Tabla 5. *Equivalencias entre las asignaturas de los planes de estudio 2022 y 2024*

PLAN 2022		PLAN 2024	
CÓDIGO	ASIGNATURA	CÓDIGO	ASIGNATURA
CICLO I		CICLO I	
132107	Matemática 1	132107	Matemática 1
261107	Introducción a las Ciencias Agropecuarias	261244	Introducción a las Ciencias Agrarias
261108	Biología General	261108	Biología General
261146	Química General	261146	Química General
150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica	150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica
170001	Antropología Religiosa	170001	Antropología Religiosa
150286	Actividades I	150286	Actividades I
150285	Ingles I	150285	Ingles I
CICLO II		CICLO II	
132108	Matemática 2	132108	Matemática 2
261221	Agrotecnia	261245	Agrotecnia
261110	Botánica	261110	Botánica
340140	Química Orgánica	340140	Química Orgánica
150284	Redacción Académica	150284	Redacción Académica
170009	Teología I	170009	Teología I
150288	Ingles II	150288	Ingles II
150289	Ingles III	150289	Ingles III
CICLO III		CICLO III	
132100	Análisis Matemático 1	132100	Análisis Matemático 1
261112	Bioquímica	261112	Bioquímica
340055	Botánica Sistemática	340055	Botánica Sistemática
340010	Microbiología	340010	Microbiología
132104	Física 1	132104	Física 1
170010	Teología II	170010	Teología II
150290	Ingles IV	150290	Ingles IV
CICLO IV		CICLO IV	
132101	Análisis Matemático 2	132101	Análisis Matemático 2
261113	Fisiología Vegetal	261113	Fisiología Vegetal
261117	Edafología	261117	Edafología
261114	Meteorología y Climatología	261114	Meteorología y Climatología
261128	Zootecnia General	261128	Zootecnia General
261115	Topografía Agrícola	261115	Topografía Agrícola
261116	Prácticas De Campo	261116	Prácticas De Campo
150291	Ingles V	150291	Ingles V
150294	Ingles VI	150294	Ingles VI
CICLO V		CICLO V	
160004	Estadística General	160004	Estadística General



340052	Fitopatología	261246	Fitopatología General
340056	Fertilidad de Suelos	340056	Fertilidad de Suelos
340051	Propagación de Plantas	340051	Propagación de Plantas
340050	Entomología	261053	Entomología General
261122	Extensión y Desarrollo Rural	261122	Extensión y Desarrollo Rural
340075	Maquinaria Agrícola	261247	Mecanización y Maquinaria Agrícola
150297	Ingles VII	150297	Ingles VII
CICLO VI		CICLO VI	
261118	Ecología	261118	Ecología
261120	Genética	261248	Genética
340052	Fitopatología	261250	Fitopatología Agrícola
340050	Entomología	261251	Entomología Agrícola
140003	Economía General	261228	Economía Agrícola
261014	Hidráulica	261249	Principios de riego y drenaje
150298	Ingles VIII	150298	Ingles VIII
150300	Ingles IX	150300	Ingles IX
CICLO VII		CICLO VII	
261121	Estadística Aplicada	261121	Estadística Aplicada
261209	Administración de Empresas	261209	Administración de Empresas
261017	Manejo Integrado de Plagas	261017	Manejo Integrado de Plagas
261124	Fitomejoramiento	261124	Fitomejoramiento
261123	Seguridad e Inocuidad Alimentaria	261253	Seguridad, calidad e inocuidad alimentaria
261127	Fundamentos Hortofrutícolas	261254	Manejo y Conservación de suelos
261129	Sistemas de Riego y Drenaje	261252	Sistemas de Riego y drenaje
150303	Ingles X	150303	Ingles X
CICLO VIII		CICLO VIII	
261126	Metodología de La Investigación	261288	Metodología de La Investigación FCAA
340114	Producción Agraria Sostenible	340114	Producción Agraria Sostenible
261119	Cultivos Anuales e Industriales	261256	Cultivos I
261135	Hortalizas de Invierno	261255	Oleicultura
261130	Comercialización	261258	Gestión de costos y presupuestos
261131	Ética Profesional	261131	Ética Profesional
261132	Practicas Pre profesionales	261132	Practicas Pre profesionales
CICLO IX		CICLO IX	
261133	Seminario de Investigación I	261289	Seminario de Investigación I
261134	Frutales de Hoja Caduca	261260	Frutales de Hoja Caduca
261142	Hortalizas de Verano	261257	Cultivos II
261138	Procesos de la Post Producción Agropecuaria I	261261	Fisiología y Manejo de Postcosecha
100024	Formulación y Evaluación de Proyectos	261259	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrarios
261137	Viticultura	261137	Viticultura
CICLO X		CICLO X	
261140	Seminario de Investigación II	261290	Curso de Trabajo de Investigación- Seminario de Investigación II



261141	Frutales de Hoja Persistente	261263	Frutales de Hoja Persistente
261136	Frutales Menores	261136	Frutales Menores
		261284	Agronegocios y Mercadotecnia Agroindustrial
		261264	Agricultura de precisión
		261262	Vitivinicultura y vinificación
	ELECTIVOS		ELECTIVOS
261222	Malezas y su control	261268	Malezas y su control
261223	Apicultura	261269	Apicultura
261143	Cultivos forzados	261270	Cultivos protegidos
261224	Acuicultura	261271	Hidroponía
261125	Cultivos andinos	261272	Introducción a la ciencia y tecnología de semillas
261139	Cultivos tropicales	261273	Floricultura y paisajismo



VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE: MÉTODOS Y RECURSOS

El programa de estudios se ofrece en la modalidad presencial para ello requiere el apoyo de 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.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA

- Revisión de lecturas previas, y recojo de conocimientos previos para la formación de los diferentes conceptos, ejemplos aplicativos.
- Lecturas.
- Casos y Ejercicios.
- Participación en clase.
- 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 bibliografías especializadas, 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
- Control de Lecturas.
- Trabajos grupales aplicativos.
- Usos de laboratorio.
- Prácticas en campo.

RECURSOS DISPONIBLES

- 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.
- Laboratorios y talleres: laboratorio de fisiología vegetal y propagación de plantas, laboratorio de entomología, laboratorio de sanidad vegetal, laboratorio de ciencias ambientales.



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 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.