 UCSS	Formulario	Código	FA-FOR-20
	CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)	Versión	2
		Página	1
		Fecha	05/08/21

Currículo
del Programa de Estudios de Ingeniería Agraria
con Mención Forestal

Facultad de Ingeniería Agraria

(2022 - 2024)

Aprobado con Resolución N°030-2022-UCSS-CU/R

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

I.1 Denominación del Programa:

Ingeniería Agraria con Mención Forestal

(Denominación del programa de estudios según licenciamiento)

I.2 Modalidad de Estudio¹:

Presencial

I.3 Resolución de actualización del Currículo N°

030-2022-UCSS-CU/R

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

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

	Formulario	Código	FA-FOR-20
	CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)	Versión	2
		Página	3
		Fecha	05/08/21

II. OBJETIVOS EDUCACIONALES (ACADÉMICOS)

- Aplica responsablemente tecnologías en la actividad agroforestal, en el marco de una visión integral de desarrollo, inspirado en los principios de la doctrina social de la Iglesia Católica.
- Determina y desarrolla mediciones, cálculos, valoraciones, estudios, informes del crecimiento y rendimiento de masas forestales y de sistemas agropecuarios con el fin de manejar el recurso de forma eficiente.
- Formula, desarrolla y gestiona proyectos de modernización e investigación en las ciencias agrarias y forestales de organizaciones públicas y privadas del país.
- Desarrolla e interviene en las políticas y normas legales para realizar procesos de gestión, innovación, desarrollo y promoción del uso sostenible de productos agrosilvopastoriles, hidrobiológicos y nativos con criterios de seguridad e inocuidad y calidad agroalimentaria.
- Planifica, maneja y administra procesos de producción masiva de plantas nativas, uso integral y sostenible de masas forestales y de áreas silvestres protegidas, para fines de producción o conservación incorporando aspectos legales y de protección de los recursos con disposición de adaptarse a distintos escenarios de la Amazonía peruana.

III. PERFILES

III.1 DE INGRESO

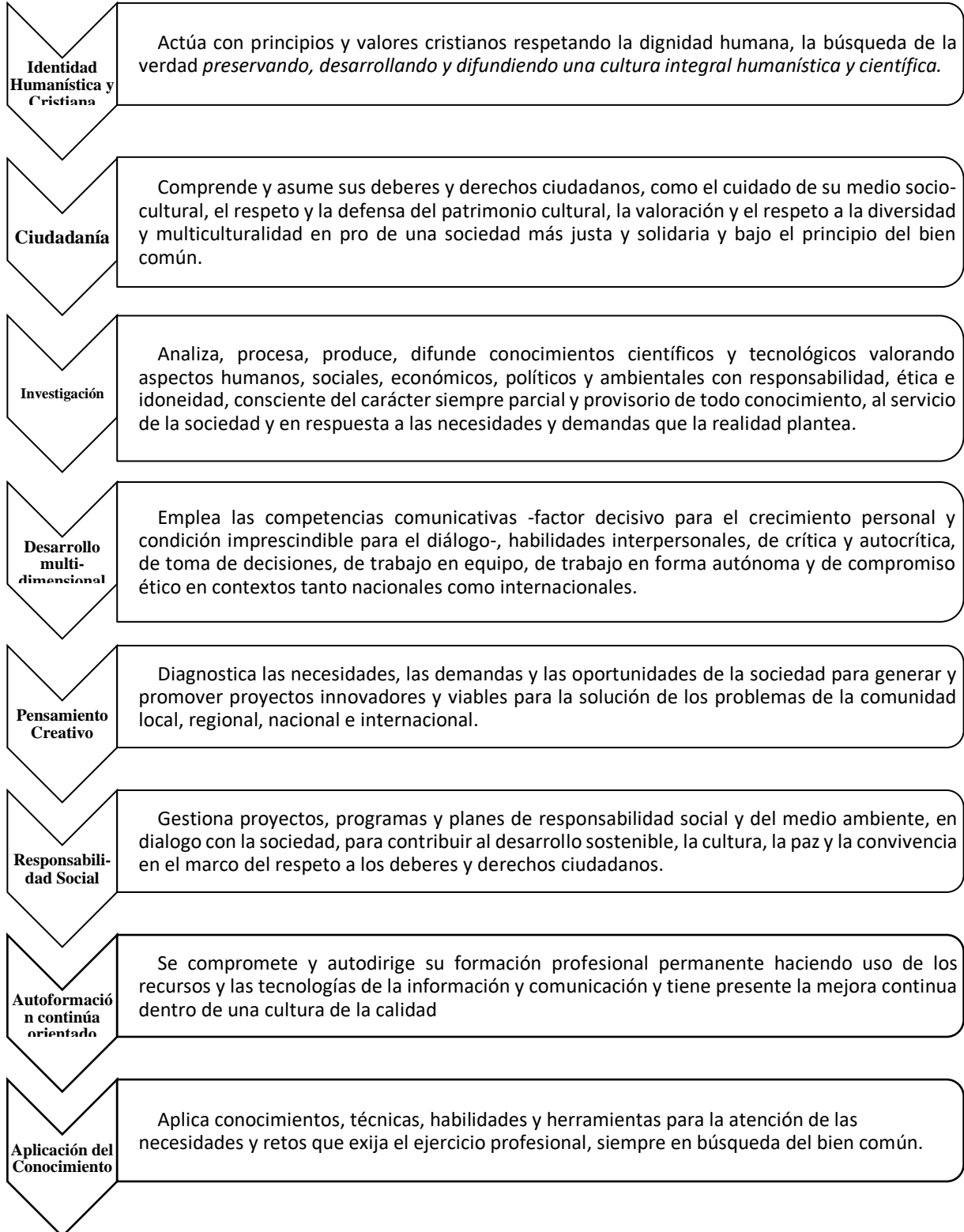
El aspirante al programa de Ingeniería Agraria con Mención Forestal debe poseer aptitudes en:

- Razonamiento abstracto en: matemática, química y física.
- Interés en las ciencias biológicas, ecosistemas y ciencias agrarias
- Relaciones interpersonales y de convivencia social.
- Responsabilidad, autonomía y ética.

III.2 DE EGRESO

El egresado de la carrera profesional de Ingeniería Agraria con mención Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Católica Sedes Sapientiae, es un profesional con formación integral científico – humanista que comprende la realidad cultural, económica y social del país y en especial del medio ambiente en los ecosistemas de la región subtropical del llano amazónico del país, lugar donde desarrolla su formación académica. Actúa como agente de cambio con actitud analítica, creativa y crítica en los principios e idearios de la comunidad católica.

A) COMPETENCIAS GENÉRICAS:



B) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS O DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

CE1. Gestiona y evalúa la producción agroalimentaria y de masas forestales para la promoción y comercialización del recurso de forma eficiente con un principio ético y responsable.

CE2. Aplica eficientemente criterios de agronegocios en la producción forestal y en los sistemas productivos agropecuarios, en conformidad con los criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.

CE3. Aplica conocimientos de las ciencias agropecuarias y forestales para formular, desarrollar y gestionar proyectos de modernización en las organizaciones públicas y privadas del país.

CE4. Formula, ejecuta y sustenta proyectos de investigación sostenible para los procesos y productos destinados a la mejora de la producción en las ciencias agropecuarias y forestales.

CE5. Identifica políticas y normas legales para gestionar la promoción de productos agrosilvopastoriles nativos de calidad garantizando la seguridad e inocuidad agroalimentaria.

CE6. Gestiona, desarrolla e innova procesos de producción agrosilvopastoril y recursos hidrobiológicos según los criterios sostenibles de las organizaciones nacionales.

CE7. Establece los componentes del sistema de producción agrosilvopastoril, según los lineamientos establecidos por organismos internacionales FAO, UNESCO, OMS, OMC, OIT.

CE8. Aplica conocimientos de las ciencias agrarias para el manejo de los problemas fitosanitarios y el aprovechamiento de los recursos forestales maderables y no maderables en los distintos escenarios de la Amazonía peruana, de forma sostenible y en conformidad con las normas legales.



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	1
Fecha	05/08/21

IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR

IV.1 LISTA DE CURSOS

	Código	Curso	Modalidad del curso ²	Tipo de estudios ³	Tipología curso ⁴	Horas lectivas por periodo académico						Créditos Académicos						Código pre requisito		
						Horas Teóricas			Horas Prácticas			TH	Créditos Teoría			Créditos Práctica			TC	
						P	V	T	P	V	T		P	V	T	P	V			T
I	150286	Actividades I	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	Ninguno
I	170001	Antropología Religiosa	Presencial	General	O	4	0	4	0	0	0	4	4	-	4	-	-	-	4	Ninguno
I	150283	Lengua: Comunicación Escrita Académica	Presencial	General	O	4	0	4	2	0	2	6	4	-	4	1	-	1	5	Ninguno
I	132107	Matemática 1	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	Ninguno
I	261244	Introducción a las Ciencias Agrarias	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	Ninguno
I	261108	Biología General	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	-	2	2	-	2	4	Ninguno
I	261146	Química General	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	-	2	2	-	2	4	Ninguno
I	150285	Ingles I	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	Ninguno
Total						16	0	16	18	0	18	34	16	-	16	9	-	9	25	
II	150284	Redacción Académica	Presencial	General	O	4	0	4	2	0	2	6	4	-	4	1	-	1	5	150283 (1)

² En la Modalidad de Curso se considera: Presencial o Virtual o Mixto.

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

⁴ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	2
Fecha	05/08/21

II	170009	Teología I	Presencial	General	O	4	0	4	0	0	0	4	4	-	4	-	-	-	4	170001 (1)
II	132108	Matemática 2	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	132107 (1)
II	261245	Agrotecnia	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261244 (1)
II	261110	Botánica	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261108 (1)
II	340140	Química Orgánica	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261146 (1)
II	150288	Inglés II	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	0	1	-	1	1	150285 (1)
II	150289	Inglés III	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	0	1	-	1	1	150285 (1)
Total						16	0	16	14	0	14	30	16	-	16	7	-	7	23	
III	132100	Análisis Matemático 1	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	132108 (2)
III	340055	Botánica Sistemática	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261110 (2)
III	261112	Bioquímica	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	-	2	2	-	2	4	261108 (1); 340140 (2)
III	132104	Física 1	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	132108 (2)
III	261111	Educación Ambiental	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	340140 (2)
III	170010	Teología II	Presencial	General	O	4	0	4	0	0	0	4	4	-	4	-	-	-	4	170009 (2)
III	261276	Dendrología	Presencial	Específico	O	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	261110 (2)
III	150290	Inglés IV	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150289 (2)
Total						16	0	16	14	0	14	30	16	-	16	7	-	7	23	
IV	132101	Análisis Matemático 2	Presencial	General	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	132100 (3)
IV	261117	Edafología	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261112 (3)
IV	261113	Fisiología Vegetal	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261112 (3); 340055 (3)
IV	340010	Microbiología	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261112 (3)
IV	261114	Meteorología y Climatología	Semipresencial	Específico	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	132104 (3)



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	3
Fecha	05/08/21

IV	261115	Topografía Agrícola	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	132100 (3)
IV	261116	Prácticas de Campo	Presencial	Específico	O	0	0	0	4	0	4	4	-	-	-	2	-	2	2	40 créditos
IV	150291	Inglés V	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150290 (3)
IV	150294	Inglés VI	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150290 (3)
Total						10	2	12	20	0	20	32	10	2	12	10	-	10	22	
V	160004	Estadística General	Presencial	General	O	2	0	2	4	0	4	6	2	-	2	2	-	2	4	132101 (4)
V	261246	Fitopatología General	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	340010 (4); 261113 (4)
V	261247	Mecanización y Maquinaria Agrícola	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	132104 (3); 261117 (4)
V	340051	Propagación de Plantas	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261113 (4)
V	261053	Entomología General	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261113 (4)
V	261228	Economía Agrícola	Semipresencial	Específico	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	132101 (4)
V	261128	Zootecnia General	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	60 créditos
V	150297	Inglés VII	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150294 (4)
Total						12	2	14	18	0	18	32	10	4	14	9	-	9	23	
VI	261277	Ecología Forestal	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	160004 (5)
VI	340056	Fertilidad de Suelos	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261117 (4)
VI	261248	Genética	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	160004 (5)
VI	261209	Administración de Empresas	Semipresencial	Específico	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	261228 (5)



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	4
Fecha	05/08/21

VI	261249	Principios de Riego y Drenaje	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261247 (5)
VI	261206	Fitopatología Forestal	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	0	0	2	2	-	2	-	-	-	-	2	261246 (5)
VI	261201	Entomología Forestal	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	0	0	2	2	-	2	-	-	-	-	2	261053 (5)
VI	150298	Inglés VIII	Presencial	General		0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150297 (5)
VI	150300	Inglés IX	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150297 (5)
Total						12	2	14	14	0	14	28	12	2	14	7	-	7	21	
VII	261121	Estadística Aplicada	Presencial	Específico	O	2	0	2	4	0	4	6	2	-	2	2	-	2	4	160004 (5)
VII	261252	Sistemas de Riego y Drenaje	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261249 (6)
VII	261122	Extensión y Desarrollo Rural	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261116 (4)
VII	261278	Manejo Integrado de Plagas Tropicales	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261206 (6); 261201 (6)
VII	261254	Manejo y Conservación de Suelos	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	261249 (6)
VII	261124	Fitomejoramiento	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261248 (6)
VII	261259	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrarios	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	261209 (6)
VII	150303	Inglés X	Presencial	General	O	0	0	0	2	0	2	2	-	-	-	1	-	1	1	150300 (6)
Total						12	2	14	16	0	16	30	12	2	14	8	-	8	22	
VIII	261126	Metodología de la Investigación	Virtual	Específico	O	0	4	4	0	0	0	4	-	4	4	-	-	-	4	261121 (7); 150298 (6)
VIII	261255	Olericultura	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	130 créditos



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	5
Fecha	05/08/21

VIII	261256	Cultivos I	Semipresencial	Específico	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	130 créditos
VIII	261284	Agronegocios y Mercadotecnia Agroindustrial	Semipresencial	Específico	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	261259 (7)
VIII	261131	Ética Profesional	Presencial	Específico	O	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	130 créditos
VIII	261202	Silvicultura y Agroforestería	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	261201 (6)
VIII	261132	Prácticas Pre profesionales	Semipresencial	Especialidad	O	0	0	0	4	0	4	4	-	-	-	2	-	2	2	130 créditos
VIII		ELECTIVO I	Presencial	Especialidad	E	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	130 créditos
Total						8	8	16	12	0	12	28	6	10	16	6	-	6	22	
IX	261133	Seminario de Investigación I	Virtual	Específico	O	0	4	4	0	0	0	4	-	4	4	-	-	-	4	261126 (8)
IX	261257	Cultivos II	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	261256 (8)
IX	261279	Inventario Forestal	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	261276 (3); 261126 (8)
IX	261280	Legislación Forestal	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	261202 (8)
IX	340114	Producción Agraria Sostenible	Presencial	Especialidad	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	130 créditos
IX	261253	Seguridad, Calidad e Inocuidad Alimentaria	Presencial	Específico	O	2	0	2	2	0	2	4	2	-	2	1	-	1	3	120 créditos
IX		ELECTIVO II	Virtual	Especialidad	E	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	130 créditos
Total						6	10	16	6	0	6	22	6	10	16	3	-	3	19	
X	261140	Seminario de Investigación II	Virtual	Específico	O	0	4	4	0	0	0	4	-	4	4	-	-	-	4	261133 (9)



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código FA-FOR-20

Versión 2

Página 6

Fecha 05/08/21

X	261239	Gestión de Áreas Naturales Protegidas	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	261280 (9)
X	261024	Sociología Rural y Amazónica	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	140 créditos
X	261285	Evaluación, Prevención y Mitigación de Riesgos Ambientales	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	140 créditos
X	261283	Etnobotánica y Recursos No Maderables	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	261280 (9)
X	261139	Cultivos Tropicales	Semipresencial	Especialidad	O	0	2	2	2	0	2	4	-	2	2	1	-	1	3	150 créditos
X		ELECTIVO III	Virtual	Especialidad	E	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	130 créditos
Total						0	16	16	8	0	8	24	-	16	16	4	-	4	20	
Totales requeridos obligatorios						214													220	

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



Formulario

CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código FA-FOR-20

Versión 2

Página 7

Fecha 05/08/21

		N° de cursos	N° horas lectivas				N° créditos académicos			
			Teoría	Práctica	Total	% del total	Teoría	Práctica	Total	% del total
Total		80	150	140	290	100	150	70	220	100
Tipo de estudios	Estudios generales	22	32	40	72	24.83	32	20	52	23.64
	Estudios específicos	38	80	76	156	53.79	80	38	118	53.64
	Estudios de especialidad	20	38	24	62	21.38	38	12	50	22.73
Modalidad	Presencial	61	108	114	222	76.55	108	57	165	75.00
	Semipresencial	14	26	26	52	17.93	26	13	39	17.73
	Virtual	5	16	0	16	5.52	16	0	16	7.27
Tipo de curso	Obligatorios	77	144	140	284	97.93	144	70	214	97.27
	Electivos	3	6	0	6	2.07	6	0	6	2.73



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	8
Fecha	05/08/21

Cursos Electivos

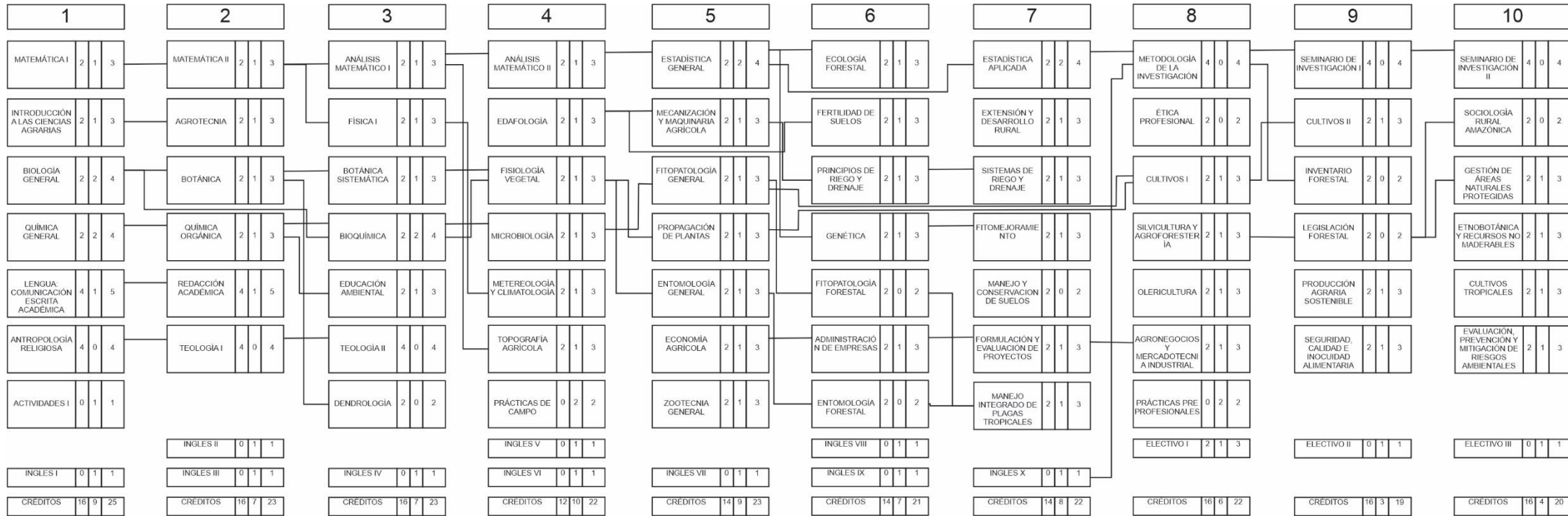
Ciclo	Código	Curso	Modalidad del curso [1]	Tipo de estudios[2]	Tipología curso[3]	Horas lectivas por periodo académico						Créditos Académicos						Código pre requisito		
						Horas Teóricas			Horas Prácticas			TH	Créditos Teoría			Créditos Práctica			TC	
						P	V	T	P	V	T		P	V	T	P	V			T
VIII	261269	Apicultura	Presencial	Especialidad	E	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	130 créditos
VIII	261268	Malezas y su Control	Presencial	Especialidad	E	2	0	2	0	0	0	2	2	-	2	-	-	-	2	130 créditos
IX	261281	Acuicultura	Virtual	Especialidad	E	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	130 créditos
IX	261282	Manejo de Fauna Silvestre	Virtual	Especialidad	E	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	130 créditos
X	261286	Sistemas de Cultivo para una Acuicultura Sostenible	Virtual	Especialidad	E	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	130 créditos
X	261287	Pastos y Forrajes	Virtual	Especialidad	E	0	2	2	0	0	0	2	-	2	2	-	-	-	2	130 créditos
Total						4	8	12	0	0	0	12	4	8	12	-	-	-	12	



Formulario
CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	9
Fecha	05/08/21

V.1 MALLA CURRICULAR



	Formulario	Código	FA-FOR-20
	CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)	Versión	2
		Página	1
		Fecha	05/08/21

VI. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

El Programa otorga el Grado de Bachiller en **Ciencias Agrarias con Mención Forestal**. El estudiante requiere haber aprobado los estudios de pregrado incluidos en el plan de estudios vigente con los créditos obligatorios totales y electivos, así como la aprobación de un trabajo de investigación y el conocimiento de un idioma extranjero de preferencia inglés.

El Programa otorga el Título de Ingeniero Agrario con Mención Forestal. Se requiere del grado de Bachiller y la aprobación de una tesis de acuerdo con el Reglamento de la Dirección de Investigación de la Facultad de Ingeniería Agraria (DIFIA) o haber aprobado una de las modalidades de titulación que, la Ley Universitaria y la facultad establece dentro de sus reglamentos.

VII. CERTIFICADO DE COMPETENCIA PROFESIONAL (SI FUERA EL CASO)

El Programa de Estudios de Ingeniería Agraria con Mención Forestal brinda el certificado de competencia profesional en **“Evaluación Fitosanitaria Tropical”** con la formación íntegra de los estudiantes en el control fitosanitario de cultivos tropicales y de los recursos forestales maderables y no maderables.

La competencia que obtendrá el estudiante al superar el módulo será:

Aplica conocimientos fitosanitarios de las ciencias agrarias para el aprovechamiento de los cultivos tropicales y de los recursos forestales maderables y no maderables en los distintos escenarios de la Amazonía peruana, de forma sostenible y en conformidad con las normas legales.

- **Cursos:**

- Entomología general (V ciclo)
- Fitopatología general (V ciclo)
- Fitopatología forestal (VI ciclo)
- Entomología forestal (VI ciclo)
- Manejo Integrado de Plagas (VII ciclo)

- **Requisitos de certificación:**

- Lograr nota aprobatoria en los cursos del módulo.
- Asistencia comprobada con un mínimo al 90% a las sesiones de clases en cada uno de los cursos del módulo.
- Elaborar, sustentar y aprobar un proyecto en el último curso del módulo, que avale el desempeño de la competencia profesional identificada y los logros de desempeño del módulo, con nota mínima de 14.

VIII. CUADRO DE EQUIVALENCIAS (CONVALIDACIONES)

PLAN 2019		PLAN 2022	
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
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
CICLO III		CICLO III	
132100	Análisis Matemático 1	132100	Análisis Matemático 1
261111	Educación Ambiental	261111	Educación Ambiental
340055	Botánica Sistemática	340055	Botánica Sistemática
261112	Bioquímica	261112	Bioquímica
132104	Física 1	132104	Física 1
170010	Teología II	170010	Teología II
261199	Dendrología	261276	Dendrología
CICLO IV		CICLO IV	
132101	Análisis Matemático 2	132101	Análisis Matemático 2
261117	Edafología	261117	Edafología
261113	Fisiología Vegetal	261113	Fisiología Vegetal
340010	Microbiología	340010	Microbiología
261114	Meteorología Y Climatología	261114	Meteorología Y Climatología
261115	Topografía Agrícola	261115	Topografía Agrícola

261116	Prácticas De Campo	261116	Prácticas De Campo
	CICLO V		CICLO V
160004	Estadística General	160004	Estadística General
340052	Fitopatología	261246	Fitopatología General
340075	Maquinaria Agrícola	261247	Mecanización y Maquinaria Agrícola
340051	Propagación de Plantas	340051	Propagación de Plantas
340050	Entomología	261053	Entomología General
140003	Economía General	261228	Economía Agrícola
261128	Zootecnia General	261128	Zootecnia General
	CICLO VI		CICLO VI
261118	Ecología	261277	Ecología Forestal
340056	Fertilidad de Suelos	340056	Fertilidad de Suelos
261120	Genética	261248	Genética
261209	Administración de Empresas	261209	Administración de Empresas
261014	Hidráulica	261249	Principios de Riego y Drenaje
261201	Entomología Forestal	261201	Entomología Forestal
261206	Fitopatología Forestal	261206	Fitopatología Forestal
	CICLO VII		CICLO VII
261121	Estadística Aplicada	261121	Estadística Aplicada
261129	Sistemas de Riego y Drenaje	261252	Sistemas de Riego y Drenaje
261122	Extensión y Desarrollo Rural	261122	Extensión y Desarrollo Rural
261017	Manejo Integrado de Plagas	261278	Manejo Integrado de Plagas Tropicales
		261254	Manejo y Conservación de Suelos
261124	Fitomejoramiento	261124	Fitomejoramiento
100024	Formulación y Evaluación de Proyectos	261259	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrarios
	CICLO VIII		CICLO VIII
261126	Metodología de La Investigación	261126	Metodología de La Investigación
261127	Fundamentos Hortofrutícolas	261255	Olericultura
261119	Cultivos Anuales e Industriales	261256	Cultivos I
261130	Comercialización	261284	Agronegocios y Mercadotecnia Agroindustrial
261131	Ética Profesional	261131	Ética Profesional
261202	Silvicultura y Agroforestería	261202	Silvicultura y Agroforestería
261132	Prácticas Pre profesionales	261132	Prácticas Pre profesionales

CICLO IX		CICLO IX	
261133	Seminario de Investigación I	261133	Seminario de Investigación I
261207	Procesos De La Post Producción Agroforestal	261257	Cultivos II
261225	Inventario Forestal	261279	Inventario Forestal
261205	Legislación Agroforestal	261280	Legislación Forestal
261200	Zoología	340114	Producción Agraria Sostenible
261123	Seguridad e Inocuidad Alimentaria	261253	Seguridad, Calidad e Inocuidad Alimentaria
CICLO X		CICLO X	
261140	Seminario de Investigación II	261140	Seminario de Investigación II
261043	Áreas Naturales Protegidas	261239	Gestión de Áreas Naturales Protegidas
261024	Sociología Rural Amazónica	261024	Sociología Rural Amazónica
		261285	Evaluación, Prevención y Mitigación de Riesgos Ambientales
261208	Etnobotánica Y Recursos No Maderables	261283	Etnobotánica Y Recursos No Maderables
261139	Cultivos Tropicales	261139	Cultivos Tropicales
ELECTIVOS		ELECTIVOS	
261124	Apicultura	261269	Apicultura
261222	Malezas y su Control	261268	Malezas y su Control
261224	Acuicultura	261281	Acuicultura
261025	Manejo de Fauna Silvestre	261282	Manejo de Fauna Silvestre
		261286	Sistemas de Cultivo para una Acuicultura Sostenible
340069	Pastos y Forrajes	261287	Pastos y Forrajes

IX. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE: MÉTODOS Y RECURSOS

La enseñanza del programa profesional de Ingeniería Agraria con mención forestal se impartirá en dos formas: La enseñanza teórica y la enseñanza práctica. Dependiendo de la naturaleza del curso, se usará una o ambas de ser necesaria, comprendiendo los siguientes métodos:

1. La enseñanza teórica

a) Lección magistral. Es el método más frecuentemente utilizado en la enseñanza universitaria, y útil para lograr determinados objetivos, como facilitar información actualizada, bien organizada y procedente de diversas fuentes (que

pueden ser de difícil acceso para el estudiante), conocimientos, actitudes y valores, y resulta menos pertinente para la adquisición de destrezas, habilidades o procedimientos. Es decir, resulta útil para responder a objetivos declarativos y actitudinales, pero menos para los procedimentales. Este método es particularmente importante cuando se tiene un elevado número de alumnos en. En la lección magistral, el profesor selecciona, organiza y sistematiza los contenidos de la materia, de modo que sean comprensibles para el alumno.

b) Discusión dirigida. Es la deliberación de un grupo de alumnos acerca de un tema determinado bajo la coordinación del profesor siempre que, por supuesto, el tema admita la posibilidad de distintos puntos de vista a partir de los que se suscita la discusión. Permite la participación del estudiante, facilitando el intercambio de opiniones, desarrollando la capacidad de estudiar los problemas en común y haciendo que la posición personal quede enriquecida con las aportaciones ajenas.


c) Grupos de discusión o seminarios. Consisten en encuentros periódicos de un pequeño grupo de estudiantes y el profesor, que permiten estudiar colectivamente y en profundidad un determinado tema específico. La dinámica de trabajo de un seminario parte de la elección del tema, posteriormente el profesor asigna a un alumno la preparación de un trabajo. Cuando se termina el trabajo se expone en el seminario, allí están reunidos los alumnos y el profesor. Una vez expuesto comienza el debate entre los alumnos bajo la labor moderadora del profesor con la finalidad de extraer conclusiones sobre el tema.

2. La enseñanza práctica

a) Resolución de problemas. Es el método más empleado para la enseñanza práctica, permite incorporar de forma regular los conocimientos teóricos adquiridos a la solución de los principales problemas que la realidad presenta en el terreno que nos ocupa. La programación de los supuestos prácticos debe atender a la estrecha relación que los mismos han de guardar con los contenidos teóricos del temario y su resolución ha de realizarse de forma coordinada y paralela a las clases que sobre el tema concreto proceda. La efectividad de este método está condicionada al trabajo personal que los alumnos desarrollen en la resolución de los ejercicios.

b) Método del caso. Es un método de aprendizaje que, en clase consiste en hacer que una persona se enfrente con un problema real en condiciones de experiencia simulada bajo la guía de un profesor o maestro. Traslada al alumno a la situación de ejercer, mediante su actuación activa, los conocimientos adquiridos durante el estudio.

c) Clases invertidas. Los estudiantes completan el aprendizaje normalmente cubierto en el aula, en su propio tiempo (viendo videos y/o accediendo a recursos), mientras que el tiempo en clases se dedica a actividades prácticas y aprendizaje personalizado e interactivo, lo que los lleva a una comprensión más profunda de los contenidos. Los estudiantes usan el tiempo de la clase para aplicar la teoría y los conceptos discutidos en los videos, y para utilizar técnicas que incluyan resolución de

	Formulario	Código	FA-FOR-20
	CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)	Versión	2
		Página	6
		Fecha	05/08/21

problemas en grupos y la formación de equipos de juego, simulaciones, análisis de estudios de casos y discusiones grupales.

d) Uso de laboratorios. 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 de del docente o asistente de laboratorio. Estos incluyen laboratorios de física, química, biología, anatomía, computación, etc.

e) 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.

X. SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA UCSS

Conforme a los lineamientos de evaluación, descritos en el Reglamento UCSS, la evaluación es permanente y contempla 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%

**Formulario****CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS (RESUMEN)**

Código	FA-FOR-20
Versión	2
Página	7
Fecha	05/08/21

- Segunda evaluación : 10%
- Tercera evaluación : 10%
- Evaluación Final : 40%

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