



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE**

**Currículo
del Programa de Estudios de Ingeniería
Ambiental**

Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales

Vigente de 2024

**Aprobado con Resolución N°155-2024-UCSS-CU/R del
02/07/2024**

**Ratificado con Resolución N°090-2025-UCSS-CU/R del
07/05/2025**



I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA

I.1 Denominación del Programa:

Ingeniería ambiental

I.2 Modalidad de Estudio¹:

Presencial

I.3 Resolución de actualización del Currículo N°

155-2024.UCSS-CU/R

I.4 Fecha de actualización del Currículo

02-JULIO 2024

I.5 Resolución Ratificación actualización del Currículo

090-2025UCSS-CURS/R

I.6 Fecha de ratificación del currículo

07-MAYO2025

I.7 Régimen de estudios:

Semestral

I.8 Número de períodos académicos por año:

2

I.9 Duración del programa en años:

5 años

I.10 Valor de un crédito en horas de Teoría:

16

I.11 Valor de un crédito en horas de práctica:

32

I.12 Grado y Título que otorga

Grado Académico de
Bachiller en Ciencias
Ambientales

Título Profesional de
Ingeniero Ambiental

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)

La carrera de Ingeniería Ambiental forma profesionales competentes y comprometidos con el desarrollo sostenible del país. Su plan curricular promueve una formación integral inspirada en los principios de la doctrina social de la Iglesia, que integra conocimientos de las ciencias naturales, sociales y tecnológicas. Los egresados están preparados para prevenir y mitigar impactos ambientales, promover el uso sostenible de los recursos naturales y participar activamente en proyectos que contribuyan al bienestar social y la protección del ambiente, en coherencia con los objetivos del desarrollo sostenible.

1	Formar profesionales competentes con una perspectiva integral del desarrollo e inspirado en los principios de la doctrina social de la iglesia católica, que aplica soluciones a los problemas ambientales reduciendo y/ o mejorando los impactos en el paisaje, los ecosistemas y la biodiversidad natural y cultural del país.
2	Formar profesionales con un enfoque interdisciplinario y conocimientos en las ciencias naturales y ciencias sociales que participa en la ejecución de programas y proyectos integrales en armonía con los objetivos del desarrollo sostenible
3	Preparar profesionales calificados para desarrollar investigaciones básicas y aplicadas en el campo de las ciencias ambientales y afines, orientados a minimizar y/o mitigar la contaminación e impactos ambientales que afectan el territorio, sus recursos y a la sociedad peruana
4	Generar en los egresados conocimientos adecuados sobre nuevas tecnologías de información y comunicación acorde a las tendencias de un mundo globalizado que le permite colaborar en proyectos y programas sostenibles con equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios
5	Desarrollar en los egresados destrezas en la aplicación de las normas e instrumentos ambientales contribuyendo con al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la gestión ambiental del territorio
6	Formar profesionales con ética y conciencia ambiental en favor de la sociedad y el medio ambiente contribuyendo con el desarrollo inclusivo y sostenible.



III. PERFILES

III.1 DE INGRESO

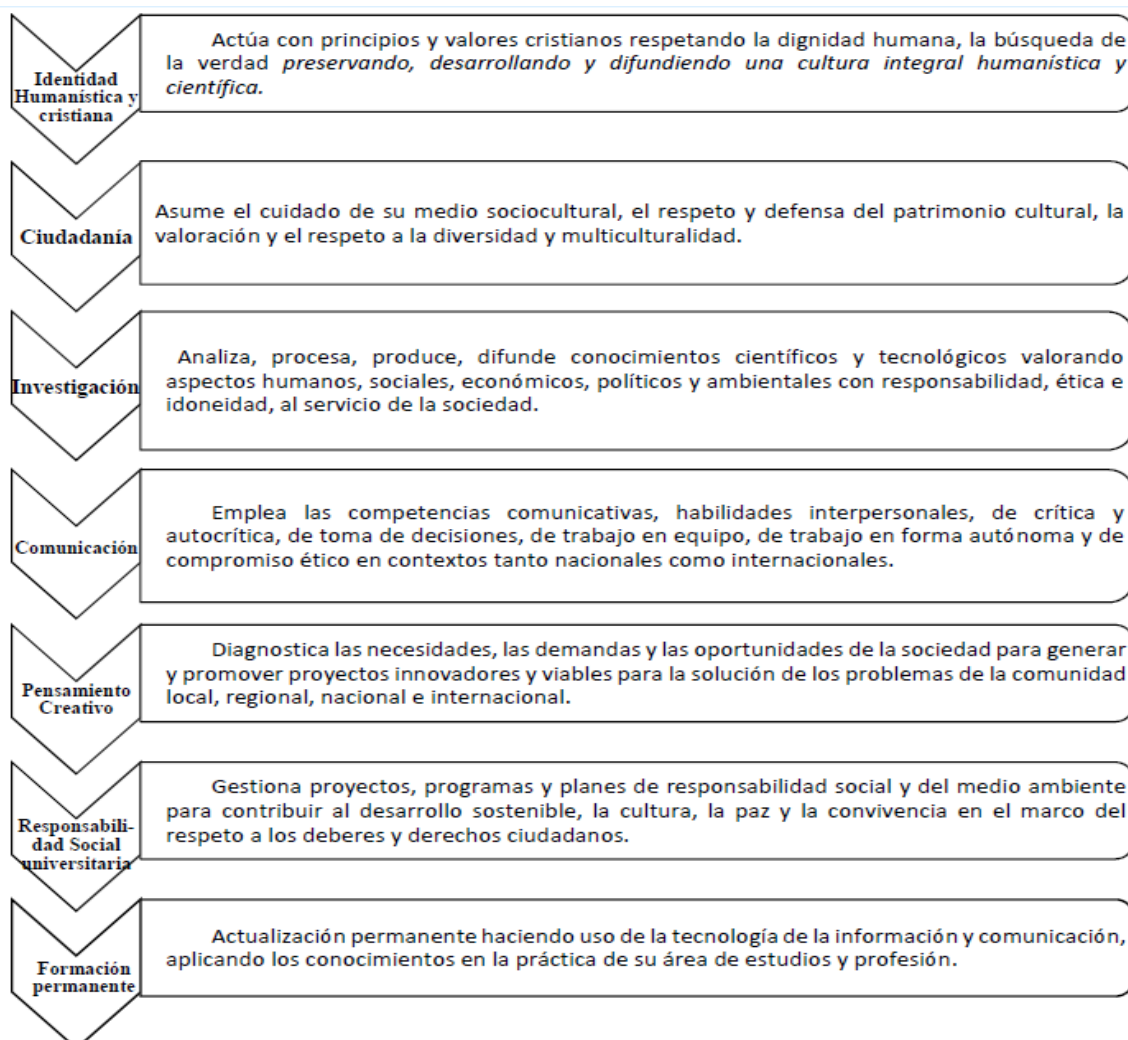
El perfil de ingreso de la carrera de Ingeniería Ambiental está orientado a estudiantes que demuestren interés por las ciencias naturales, sociales y ambientales, así como compromiso con la protección del entorno y el desarrollo sostenible. Se valora una formación básica en disciplinas científicas, habilidades de comunicación, trabajo colaborativo y sentido ético, que les permitan desenvolverse con responsabilidad y liderazgo en el ámbito académico y profesional.

1	Razonamiento abstracto matemática, química y física
2	Mostrar conocimientos generales e Interés en las ciencias biológicas, ecosistemas, ciencias agrarias y ciencias sociales
3	Tener conocimientos básicos de legislación, economía e inglés
4	Tener conocimientos básicos de cartografía y habilidades para el manejo de herramientas SIG y teledetección
5	Disponibilidad y gusto por el trabajo de campo
6	Poseer capacidades para comunicación oral y escrita y comprensión lectora
7	Establecer relaciones interpersonales, trabajo colaborativo en equipo y convivencia social
8	Propositivo en la protección de la naturaleza y la conservación de los recursos naturales
9.	Interés para emprender y participar proyectos de gestión ambiental para las comunidades
10	Predispuesto para conocer y resolver problemas ambientales causados por las actividades antrópicas
11	Responsabilidad, autonomía y ética



III.2 DE EGRESO

A) COMPETENCIAS GENÉRICAS:



B) COMPETENCIAS ESPECÍFICAS O DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

El Ingeniero Ambiental egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales de la Universidad Católica Sedes Sapientiae es un profesional con sólida formación ética, científica y técnica, capaz de proponer soluciones que armonicen el desarrollo humano con la sostenibilidad de la naturaleza. Analiza, evalúa, previene y gestiona los impactos derivados de las actividades antrópicas, contribuyendo a la protección del ambiente y al bienestar de la sociedad; en la tabla que se presenta a continuación se muestra la articulación entre los objetivos educativos del programa y las competencias específicas del egresado, tanto en el ámbito profesional como en el moral.



La siguiente tabla presenta la relación entre los objetivos educativos del programa de estudios de Ingeniería Ambiental y las competencias específicas que desarrollan nuestros egresados. Esta articulación evidencia la formación integral, profesional y ética que ofrece la Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales, orientada al servicio de la sociedad y a la gestión sostenible del ambiente

OBJETIVOS EDUCACIONALES DE INGENIERÍA AMBIENTAL		COMPETENCIAS ESPECIFICAS DEL INGENIERO AMBIENTAL
1	Formar profesionales competentes con una perspectiva integral del desarrollo e inspirado en los principios de la doctrina social de la iglesia católica, que aplica soluciones a los problemas ambientales reduciendo y/ o mejorando los impactos en el paisaje, los ecosistemas y la biodiversidad natural y cultural del país.	Desarrolla estrategias sostenibles para la prevención, control, mitigación y remediación de la contaminación ambiental reduciendo y mitigando los impactos en la naturaleza y la sociedad desde un enfoque ecosistémico.
2	Formar profesionales con un enfoque interdisciplinario y conocimientos en las ciencias naturales y ciencias sociales que participa en la ejecución de programas y proyectos integrales en armonía con los objetivos del desarrollo sostenible.	Gestiona y ejecuta programas con una visión prospectiva y creativa en armonía con los objetivos del desarrollo sostenible, asumiendo los retos y compromisos globales ambientales.
3	Preparar profesionales calificados para desarrollar investigaciones básicas y aplicadas en el campo de las ciencias ambientales y afines, orientados a minimizar y/o mitigar la contaminación e impactos ambientales que afectan el territorio, sus recursos y a la sociedad peruana	Aplica el método científico, analiza e interpretar los resultados obtenidos en proyectos ambientales, muestreos, monitoreo y afines, de nivel comunal, local, regional promovidos por el sector público y privado



4	Generar en los egresados conocimientos adecuados sobre nuevas tecnologías de información y comunicación acorde a las tendencias de un mundo globalizado que le permite colaborar en proyectos y programas sostenibles con equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios	Gestiona el ambiente integrando equipos interdisciplinarios con una visión integral del territorio, implementando sistemas de monitoreo basado en SIG y TIC incorporando el análisis de gestión de riesgos de desastres, medidas de adaptación y mitigación al cambio climático
5	Desarrollar en los egresados destrezas en la aplicación de las normas e instrumentos ambientales contribuyendo con al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la gestión ambiental del territorio,	Aplica la normatividad ambiental peruana y los tratados internacionales en la elaboración de informes, opiniones técnicas y otros, articuladas a las políticas públicas en pro del mejoramiento, restauración y conservación de los recursos naturales, la biodiversidad, el territorio, contribuyendo con la salud y seguridad ocupacional
6	Formar profesionales con ética y conciencia ambiental en favor de la sociedad y el medio ambiente contribuyendo con el desarrollo inclusivo y sostenible	Gestiona y dirige proyectos ambientales con ética, respetando la cosmovisión y conocimientos ancestrales de los pueblos originarios sobre el uso de los recursos naturales y la biodiversidad Fortalece a la población en capacidades compatibles con los principios de sostenibilidad, responsabilidad socio-ambiental y ecoeficiencia, propiciando habilidades creativas para un uso sostenible de los recursos naturales protegiendo el ambiente

IV. LISTA DE CURSOS Y MALLA CURRICULAR

IV.1 LISTA DE CURSOS

Ciclo	Código	Curso	Modalidad	Tipo de estudios[2]	Tipología curso[3]	Horas lectivas por periodo académico							Créditos Académicos							Código pre requisito
			del curso [1]			Horas Teóricas			Horas Prácticas			TH	Créditos Teoría			Créditos Práctica			TC	
						P	V	T	P	V	T		P	V	T	P	V	T		
I	132107	MATEMATICA 1	Presencial	General	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	NINGUNO
	261146	QUIMICA GENERAL	Presencial	Específico	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	NINGUNO
	261149	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	NINGUNO
	150283	LENGUA: COMUNICACION ESCRITA ACADEMICA	Presencial	General	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	NINGUNO
	170001	ANTROPOLOGIA RELIGIOSA	Presencial	General	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	NINGUNO
	150286	ACTIVIDADES I	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	NINGUNO
	150285	INGLES I	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	NINGUNO
	Total					14		14	14		14	28	14		14	7		7	21	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





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		
II	132108	MATEMATICA 2	Presencial	General	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132107
	340140	QUIMICA ORGANICA	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261146
	261108	BIOLOGIA GENERAL	Presencial	Específico	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	261149
	150284	REDACCION ACADEMICA	Presencial	General	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	150283
	170009	TEOLOGIA I	Presencial	General	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	170001
	150288	INGLES II	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150285
	150289	INGLES III	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150288
	Total					14		14	14		14	28	14		14	7		7	21	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE**

**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE
ESTUDIOS**

Formulario

FA-FOR-04

Versión

2

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		
III	132100	ANALISIS MATEMATICO 1	Presencial	General	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132108
	261112	BIOQUIMICA	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	340140 261108
	132104	FISICA 1	Presencial	General	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132108
	261150	GEOLOGIA APLICADA A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	261149 340140
	170010	TEOLOGIA II	Presencial	General	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	170009
	150290	INGLES IV	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150289
	Total					12		12	14		14	26	12		12	7		7	19	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE**

**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE
ESTUDIOS**

Formulario

FA-FOR-04

Versión

2

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		
IV	132101	ANALISIS MATEMATICO 2	Presencial	General	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132100
	261230	EDAFOLOGIA GENERAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261150
	132105	FISICA 2	Presencial	General	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132104
	261114	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	Presencial	Especifico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	132104
	340010	MICROBIOLOGIA	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261112
	261214	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	261112
	150291	INGLES V	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150290
	150294	INGLES VI	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150291
	Total					14		14	14		14	28	14		14	7		7	21	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





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		
V	261111	EDUCACION AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	75 créditos aprobados
	261234	EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	75 créditos aprobados
	160004	ESTADISTICA GENERAL	Presencial	General	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	132101
	261231	GEOGRAFIA DE LOS RECURSOS NATURALES DE PERU	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261230 261114
	261232	HIDROLOGIA E HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261114
	261148	MECANICA DE FLUIDOS	Presencial	Específico	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	132105
	261233	MONITOREO Y MUESTREOS AMBIENTALES	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	340010 150291
	150297	INGLES VII	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150294
	Total					16		16	18		18	34	16		16	9		9	25	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





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		
VI	261147	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	Presencial	Específico	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	261148
	261235	ECOLOGIA GENERAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	160004
	261121	ESTADISTICA APLICADA	Presencial	Específico	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	160004
	261131	ETICA PROFESIONAL	Presencial	Específico	O	2		2	0		0	2	2		2	0		0	2	100 créditos aprobados
	261236	LEGISLACION AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	2		2	4		4	6	2		2	2		2	4	261231 + 100 créditos aprobados
	261237	PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	100 créditos aprobados
	261152	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261231
	Total					14		14	18		18	32	14		14	9		9	23	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





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		
VII	261155	CONTAMINACION ATMOSFERICA	Mixto	Especialidad	O		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	120 créditos aprobados
	261220	CONTAMINACION DE RECURSOS HIDRICOS	Mixto	Especialidad	O		2	2	4		4	6		2	2	2		2	4	120 créditos aprobados
	261158	CONTAMINACION DE SUELOS	Mixto	Especialidad	O		4	4	2		2	6		4	4	1		1	5	120 créditos aprobados
	261238	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES	Mixto	Específico	O		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	261237
	261160	PRODUCCION MAS LIMPIA	Mixto	Específico	O		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	261147
	261087	TELEDETECCION	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2	0	2	1		1	3	261152
	150298	INGLES VIII	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150297
	150300	INGLES IX	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150298
	Total					2		14	18		18	32	2		14	9		9	23	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





**UNIVERSIDAD
CATÓLICA
SEDES SAPIENTIAE**

**CURRÍCULO DEL PROGRAMA DE
ESTUDIOS**

Formulario

FA-FOR-04

Versión

2

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	140035	ECONOMIA AMBIENTAL	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261238
	261239	GESTION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261236 261238
	261288	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION FCAA	Virtual	Específico	O		6	6		0	0	6		6	6		0	0	6	261121 150300 150 créditos aprobados
	261218	PASIVOS AMBIENTALES	Mixto	Especialidad	O		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	261158 261220
	261240	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	Presencial	Específico	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261240
		ELECTIVO I	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
	150303	INGLES X	Presencial	General	O	0		0	2		2	2	0		0	1		1	1	150300
	Total					6		16	12		12	28	6		16	6		6	22	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





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		
IX	261217	BIORREMEDIACION	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261218
	261241	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	Presencial	Especialidad	O	4		4	0		0	4	4		4	0		0	4	261240 261218
	261161	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	Presencial	Especialidad	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	160 créditos aprobados
	261132	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	Presencial	Especifico	O	0		0	4		4	4	0		0	2		2	2	160 créditos aprobados
	261289	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Virtual	Especifico	O		6	6		0	0	6		6	6		0	0	6	261288 150303 160 créditos aprobados
	261165	TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	Mxto	Especialidad	O		2	2	4		4	6		2	2	2		2	4	160 créditos aprobados
		ELECTIVO II	Mxto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
	Total					10		20	14		14	34	10		20	7		7	27	

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

¹ Según el art. 41 y 42 de la Ley universitaria 30220 se consideran 3 tipos de estudios: General, específico y de especialidad.

¹ En la Tipología de Curso se considera: Obligatorio o Electivo





Ciclo	Código	Curso	Modalidad	Tipo de estudios[2]	Tipología curso[3]	Horas lectivas por periodo académico							Créditos Académicos							Código pre requisito
			del curso [1]			Horas Teóricas	Horas Prácticas			TH	Créditos Teoría			Créditos Práctica			TC			
							P	V	T		P	V	T	P	V	T		P	V	
X	261242	AUDITORIAS AMBIENTALES	Mixto	Específico	O		2	2	4		4	6		2	2	2		2	4	261241
	261169	EVALUACION Y PREVENCION DE RIESGOS AMBIENTALES	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261240 190 créditos aprobados
	261164	PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Presencial	Específico	O	4		4	2		2	6	4		4	1		1	5	261087 190 créditos aprobados
	261092	RESTAURACION ECOLOGICA	Presencial	Especialidad	O	2		2	2		2	4	2		2	1		1	3	261217
	261290	CURSO DE TRABAJO DE INVESTIGACION - SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Virtual	Específico	O		4	4		0	0	4		4	4		0	0	4	261289 190 créditos aprobados
		ELECTIVO III	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
	Total					8		16	12		12	28	8		16	6		6	22	

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 curso	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	340114	PRODUCCIÓN AGRARIA SOSTENIBLE	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
VIII	261167	SANEAMIENTO AMBIENTAL	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
IX	310012	SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
IX	340111	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
X	261243	GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
X	340121	RELACIONES COMUNITARIAS	Mixto	Especialidad	E		2	2	2		2	4		2	2	1		1	3	140 créditos aprobados
Total		ELECTIVO I, II Y III				-	6	6	6	-	6	12	-	6	6	3	-	3	9	

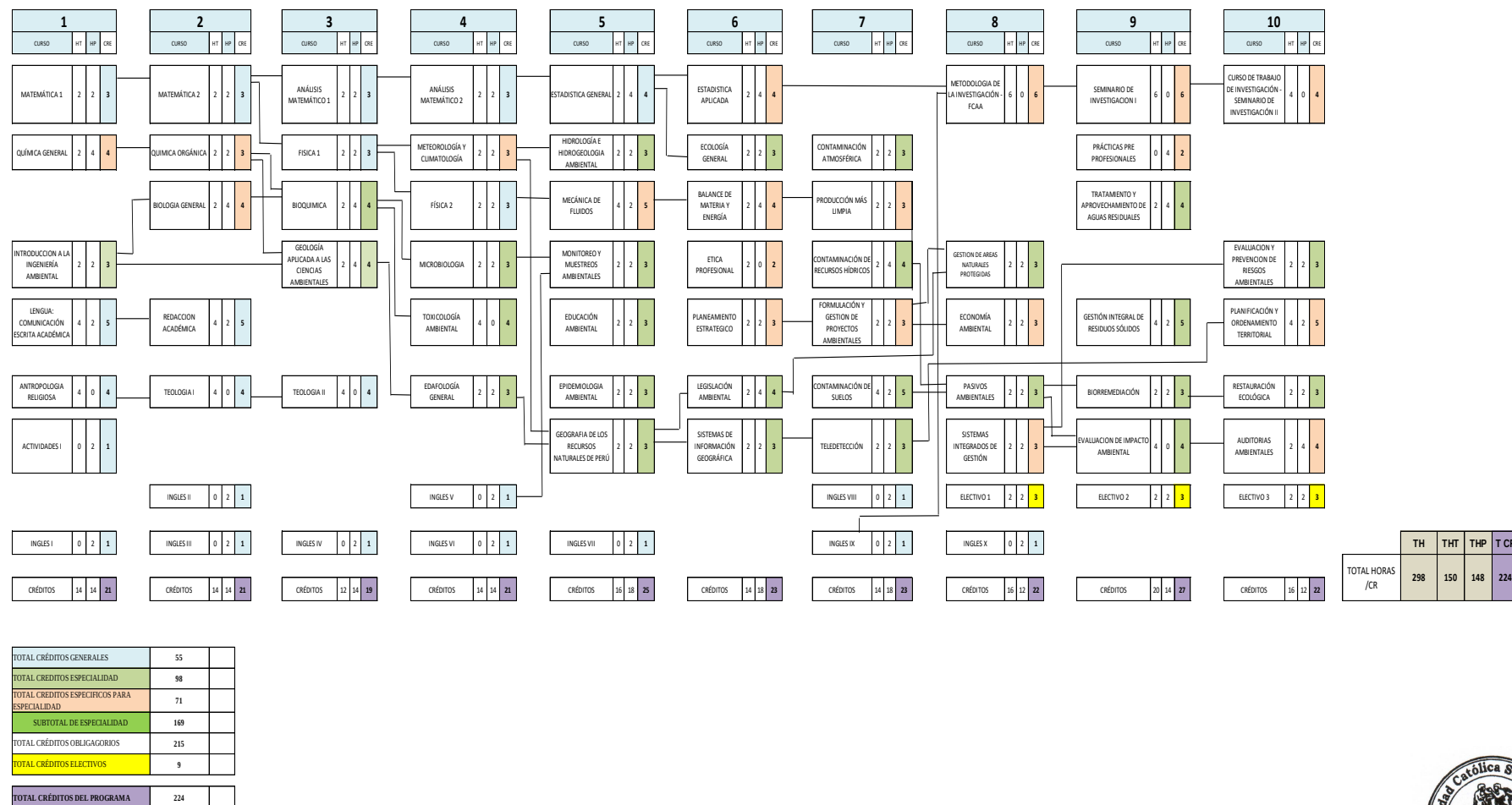


Consolidado de cursos del Currículo

TOTAL		Nº DE CURSOS	Nº HORAS LECTIVAS				Nº CRÉDITOS ACADÉMICOS			
			TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL
		71	150	148	298	100.00%	150	74	224	100.00%
TIPO DE ESTUDIOS	Estudios generales	23	34	42	76	25.50%	34	21	55	24.55%
	Estudios específicos	19	50	42	92	30.87%	50	21	71	31.70%
	Estudios de especialidad	29	66	64	130	43.62%	66	32	98	43.75%
MODALIDAD	Presencial	71	110	148	258	86.58%	110	74	184	82.14%
	Virtual		40	0	40	13.42%	40	0	40	17.86%
TIPO DE CURSO	Obligatorios	68	144	142	286	95.97%	144	71	215	95.98%
	Electivos	3	6	6	12	4.03%	6	3	9	4.02%



IV.2 MALLA CURRICULAR





V. GRADO Y TÍTULO QUE OTORGA

La Universidad Católica Sedes Sapientiae otorga el Grado Académico de Bachiller en Ciencias Ambientales y el Título Profesional de Ingeniero Ambiental, ambos a nombre de la Nación, conforme a los estándares académicos y normativas vigentes. Estos reconocimientos académicos validan la sólida formación integral de los egresados y les permiten ejercer profesionalmente en el ámbito ambiental con competencia y ética profesional. A continuación, se detallan los requisitos establecidos para su obtención.

Para la obtención del **Grado Académico de Bachiller en Ciencias Ambientales** a nombre de la Nación, 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.

Asimismo, la universidad a nombre de la Nación otorga el **Título Profesional de Ingeniero Ambiental**. 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. CUADRO DE EQUIVALENCIAS (CONVALIDACIONES)

La Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales facilita la convalidación de cursos entre el Plan Curricular 2022 y el Plan Curricular 2024 de la carrera de Ingeniería Ambiental, garantizando la continuidad académica de los estudiantes en transición. La tabla adjunta detalla las equivalencias por ciclos, permitiendo la validación de cursos aprobados según su contenido temático y carga horaria equivalente. Este proceso se rige por las normativas institucionales y busca optimizar la trayectoria formativa sin perjuicio del logro de competencias profesionales.



Plan 2022 - INGENIERIA AMBIENTAL							Plan 2024 - INGENIERIA AMBIENTAL						
CICLO	NOMBRE DE CURSO	TC	CRED	HT	HP	TH	CICLO	NOMBRE DE CURSO	TC	CRED	HT	HP	TH
I	ACTIVIDADES I	O	1	0	2		I	ACTIVIDADES I	O	1	0	2	
	ANTROPOLOGIA RELIGIOSA	O	4	4	0			ANTROPOLOGIA RELIGIOSA	O	4	4	0	
	INGLES I	O	1	0	2			INGLES I	O	1	0	2	
	INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	O	3	2	2			INTRODUCCION A LA INGENIERIA AMBIENTAL	O	3	2	2	
	LENGUA: COMUNICACION ESCRITA ACADEMICA	O	5	4	2			LENGUA: COMUNICACION ESCRITA ACADEMICA	O	5	4	2	
	MATEMATICA 1	O	3	2	2			MATEMATICA 1	O	3	2	2	
	QUIMICA GENERAL	O	4	2	4			QUIMICA GENERAL	O	4	2	4	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		21	14	14	28		TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		21	14	14	28
II	BIOLOGIA GENERAL	O	4	2	4		II	BIOLOGIA GENERAL	O	4	2	4	
	INGLES II	O	1	0	2			INGLES II	O	1	0	2	
	INGLES III	O	1	0	2			INGLES III	O	1	0	2	
	MATEMATICA 2	O	3	2	2			MATEMATICA 2	O	3	2	2	
	QUIMICA ORGANICA	O	3	2	2			QUIMICA ORGANICA	O	3	2	2	
	REDACCION ACADEMICA	O	5	4	2			REDACCION ACADEMICA	O	5	4	2	
	TEOLOGIA I	O	4	4	0			TEOLOGIA I	O	4	4	0	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		21	14	14	28		TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		21	14	14	28
III	ANALISIS MATEMATICO 1	O	3	2	2		III	ANALISIS MATEMATICO 1	O	3	2	2	
	BIOQUIMICA	O	4	2	4			BIOQUIMICA	O	4	2	4	
	FISICA 1	O	3	2	2			FISICA 1	O	3	2	2	
	GEOLOGIA APLICADA A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	O	4	2	4			GEOLOGIA APLICADA A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	O	4	2	4	
	INGLES IV	O	1	0	2			INGLES IV	O	1	0	2	
	TEOLOGIA II	O	4	4	0			TEOLOGIA II	O	4	4	0	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		19	12	14	26		TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		19	12	14	26
IV	ANALISIS MATEMATICO 2	O	3	2	2		IV	ANALISIS MATEMATICO 2	O	3	2	2	
	EDAFOLOGIA GENERAL	O	3	2	2			EDAFOLOGIA GENERAL	O	3	2	2	
	FISICA 2	O	3	2	2			FISICA 2	O	3	2	2	
	INGLES V	O	1	0	2			INGLES V	O	1	0	2	
	INGLES VI	O	1	0	2			INGLES VI	O	1	0	2	
	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	O	3	2	2			METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	O	3	2	2	
	MICROBIOLOGIA	O	3	2	2			MICROBIOLOGIA	O	3	2	2	
	TOXICOLOGIA AMBIENTAL	O	4	4	0			TOXICOLOGIA AMBIENTAL	O	4	4	0	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		21	14	14	28		TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		21	14	14	28
V	EDUCACION AMBIENTAL	O	3	2	2		V	EDUCACION AMBIENTAL	O	3	2	2	
	EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL	O	3	2	2			EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL	O	3	2	2	
	ESTADISTICA GENERAL	O	4	2	4			ESTADISTICA GENERAL	O	4	2	4	
	GEOGRAFIA DE LOS RECURSOS NATURALES DE PERU	O	3	2	2			GEOGRAFIA DE LOS RECURSOS NATURALES DE PERU	O	3	2	2	
	HIDROLOGIA E HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL	O	3	2	2			HIDROLOGIA E HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL	O	3	2	2	
	INGLES VII	O	1	0	2			INGLES VII	O	1	0	2	
	MECANICA DE FLUIDOS	O	5	4	2			MECANICA DE FLUIDOS	O	5	4	2	
	MONITOREO Y MUESTREOS AMBIENTALES	O	3	2	2			MONITOREO Y MUESTREOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		25	16	18	34		TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		25	16	18	34



VI	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	O	4	2	4	32
	ECOLOGIA GENERAL	O	3	2	2	
	ESTADISTICA APLICADA	O	4	2	4	
	ETICA PROFESIONAL	O	2	2	0	
	LEGISLACION AMBIENTAL	O	4	2	4	
	PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	O	3	2	2	
	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	O	3	2	2	
TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS			23	14	18	32
VII	CONTAMINACION ATMOSFERICA	O	3	2	2	32
	CONTAMINACION DE RECURSOS HIDRICOS	O	4	2	4	
	CONTAMINACION DE SUELOS	O	5	4	2	
	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	INGLES IX	O	1	0	2	
	INGLES VIII	O	1	0	2	
	PRODUCCION MAS LIMPIA	O	3	2	2	
	TELEDETECCION	O	3	2	2	
TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS			23	14	18	32
VIII	ECONOMIA AMBIENTAL	O	3	2	2	22
	GESTION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS	O	3	2	2	
	INGLES X	O	1	0	2	
	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	O	4	4	0	
	PASIVOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	O	3	2	2	
	PRODUCCION AGRARIA SOSTENIBLE	E	3	2	2	
	SANEAMIENTO AMBIENTAL	E	3	2	2	
TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS			17	12	10	22
IX	BIORREMEDIACION	O	3	2	2	28
	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	O	4	4	0	
	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	O	5	4	2	
	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	O	2	0	4	
	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	O	4	4	0	
	TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	O	4	2	4	
	SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE	E	3	2	2	
	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	E	3	2	2	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		22	16	12	28
X	AUDITORIAS AMBIENTALES	O	4	2	4	24
	EVALUACION Y PREVENCION DE RIESGOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	O	5	4	2	
	RESTAURACION ECOLOGICA	O	3	2	2	
	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	O	4	4	0	
	GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMATICO	E	3	2	2	
	RELACIONES COMUNITARIAS	E	3	2	2	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		19	14	10	24
VI	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	O	4	2	4	32
	ECOLOGIA GENERAL	O	3	2	2	
	ESTADISTICA APLICADA	O	4	2	4	
	ETICA PROFESIONAL	O	2	2	0	
	LEGISLACION AMBIENTAL	O	4	2	4	
	PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	O	3	2	2	
	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	O	3	2	2	
TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS			23	14	18	32
VII	CONTAMINACION ATMOSFERICA	O	3	2	2	32
	CONTAMINACION DE RECURSOS HIDRICOS	O	4	2	4	
	CONTAMINACION DE SUELOS	O	5	4	2	
	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	INGLES IX	O	1	0	2	
	INGLES VIII	O	1	0	2	
	PRODUCCION MAS LIMPIA	O	3	2	2	
	TELEDETECCION	O	3	2	2	
TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS			23	14	18	32
VIII	ECONOMIA AMBIENTAL	O	3	2	2	24
	GESTION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS	O	3	2	2	
	INGLES X	O	1	0	2	
	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION FCAA	O	6	6	0	
	PASIVOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	O	3	2	2	
	PRODUCCION AGRARIA SOSTENIBLE	E	3	2	2	
	SANEAMIENTO AMBIENTAL	E	3	2	2	
TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS			19	14	10	24
IX	BIORREMEDIACION	O	3	2	2	30
	EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	O	4	4	0	
	GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	O	5	4	2	
	PRACTICAS PRE PROFESIONALES	O	2	0	4	
	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	O	6	6	0	
	TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	O	4	2	4	
	SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE	E	3	2	2	
	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	E	3	2	2	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		24	18	12	30
X	AUDITORIAS AMBIENTALES	O	4	2	4	24
	EVALUACION Y PREVENCION DE RIESGOS AMBIENTALES	O	3	2	2	
	PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	O	5	4	2	
	RESTAURACION ECOLOGICA	O	3	2	2	
	CURSO DE TRABAJO DE INVESTIGACION-SEMINARIO DE INVESTIGACION II	O	4	4	0	
	GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMATICO	E	3	2	2	
	RELACIONES COMUNITARIAS	E	3	2	2	
	TOTAL DE CURSOS OBLIGATORIOS		19	14	10	24



VII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE: MÉTODOS Y RECURSOS (Resumen)

Los estudios del programa de Ingeniería Ambiental se desarrollan en modalidad presencial y cuentan con el apoyo permanente del aula digital institucional, lo que permite articular el trabajo en el aula con recursos virtuales y actividades autónomas de aprendizaje. La propuesta metodológica combina espacios teóricos y prácticos orientados al desarrollo del pensamiento crítico y a la familiarización progresiva con la investigación académica en el campo ambiental.

Principales estrategias metodológicas:

- a) Lectura crítica de textos y materiales especializados vinculados con problemas ambientales del contexto nacional e internacional.
- b) Análisis y discusión de casos reales para aplicar los conceptos teóricos a situaciones concretas de gestión y conflicto ambiental.
- c) Resolución de ejercicios aplicados y desarrollo de pequeñas investigaciones formativas que fortalecen el razonamiento científico y la capacidad de propuesta.
- d) Participación activa en clase mediante preguntas, debates y presentaciones orales, consolidando habilidades de comunicación y argumentación.
- e) Trabajo colaborativo en equipos para el diseño y ejecución de proyectos, favoreciendo el enfoque interdisciplinario y la responsabilidad compartida.
- f) Uso sistemático de laboratorios especializados y herramientas tecnológicas para la medición, análisis e interpretación de variables ambientales.
- g) Simulación de situaciones y procesos bajo condiciones controladas, lo que refuerza la toma de decisiones técnicas fundamentadas.
- h) Prácticas de campo in situ para observar impactos de las actividades antrópicas, realizar monitoreos y participar en acciones de evaluación y gestión ambiental.
- i) Desarrollo de proyectos integrados y aprendizaje basado en proyectos que vincula los contenidos de varias asignaturas con situaciones reales de la ingeniería ambiental.
- j) Implementación de actividades de aprendizaje-servicio y uso de TIC, mediante las cuales los estudiantes aplican sus conocimientos en colaboración con comunidades e instituciones, fortaleciendo su compromiso social y la cultura ambiental.



MODALIDAD	MÉTODOS												
	Lección Magistral	Estudios de casos	Aprendizaje basado en Enfoque Creativo	Enseñanza programada	Aprendizaje basado en resolución de problemas	Aprendizaje Cooperativo	Tutoría entre iguales	Clase invertida	Talleres de aprendizaje	Aprendizaje usando herramientas TIC	Aprendizaje por temas de interés	Aprendizaje basado en proyectos	Grupo pequeño de trabajo
Clases Teóricas	X	X		X		X		X		X			
Uso de laboratorios en Ciencias básicas, toxicología, remediación, restauración ecológica				X	X	X				X		X	X
Laboratorios SIG		X	X	X	X	X			X	X			X
Clases virtuales	X	X		X			X			X	X		X
Clases presenciales	X	X	X	X	X			X	X			X	X
Clases semipresenciales	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Prácticas externas		X	X		X	X					X	X	X
Tutoría				X					X		X		X
Seminarios y Talleres	X	X		X					X	X	X	X	
Trabajo en equipo		X	X		X	X	X	X		X		X	
Trabajo autónomo e individual	X	X		X	X					X	X	X	



VII.2 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.

VIII. 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 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.