



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América  
RECTORADO

Lima, 11 de Abril del 2023

## RESOLUCIÓN RECTORAL N° 004437-2023-R/UNMSM

*Visto el expediente digital, con registro de Mesa de Partes General N° F1620-20220000628 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, sobre aprobación del Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental.*

### CONSIDERANDO:

*Que el artículo 36° de la Ley N° 30220 - Ley Universitaria, establece que “la Escuela Profesional, o la que haga sus veces, es la organización encargada del diseño y actualización curricular de una carrera profesional, (...)”;*

*Que el inciso a) del Artículo 28° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos señala que son funciones del Director de Escuela Profesional: “Dirigir la evaluación periódica y actualizar el currículo de la carrera profesional cada tres años o cuando sea conveniente”;*

*Que mediante Resoluciones Rectorales N.ºs 07029-R-17 y 03571-R-18 y 01603-R-19 de fechas 17 de noviembre de 2017, 18 de junio de 2018 y 29 de marzo de 2019, respectivamente, se ratificaron las Resoluciones de Decanato N.ºs 0595/FIGMMG-D/17, 0005 y 0582/FIGMMG-D/18 de fechas 9 de noviembre de 2017 y, 9 de enero y 25 de setiembre de 2018, respectivamente, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, que aprobó el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018 y con Resolución Rectoral N° 07633-R-19 se modificó el anexo de las Resoluciones de Decanato N.ºs 0595/FIGMMG-D/17, 0005 y 0582/FIGMMG-D/18 de fechas 9 de noviembre de 2017, 9 de enero y 25 de setiembre de 2018, respectivamente, en lo concerniente al Plan de Estudios 2018;*

*Que con Resolución Rectoral N° 000439-2021-R/UNMSM de fecha 25 de enero de 2021, se aprobó la GUÍA PARA EL DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DEL PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS;*

*Que el Consejo de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica en su sesión del 28 de diciembre de 2022, acordó aprobar el Plan de Estudio 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental; acción que se explica en la Resolución Decanal N° 001754-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022;*

*Que el Vicerrectorado Académico de Pregrado mediante Proveído N° 001222-2023-VRAP/UNMSM, teniendo en cuenta el Oficio N° 035-CGAE-VRAP-2023 del Consejo de Gestión de Aprendizaje-Enseñanza, emite opinión favorable;*

*Que la Comisión Permanente de Asuntos Académicos y Relaciones Laborales Docentes del Consejo Universitario mediante Oficio N° 000271-2023-CPAARLD-CU-OCPTAUCU/UNMSM acordó recomendar que se ratifique la Resolución Decanal 001754-2022-D-FIGMMG/UNMSM; y,*

*Estando dentro de las atribuciones conferidas a la Rectora por la Ley N° 30220 - Ley Universitaria, el Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario;*

### SE RESUELVE:

**I°** *Ratificar, en vía de regularización, la Resolución Decanal N° 001754-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, en el sentido de **aprobar el PLAN DE ESTUDIOS 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la citada Facultad**, según anexo que fojas cincuenta y nueve (59) forma parte de la presente Resolución.*

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://spsgd.unmsm.edu.pe/verifica/inicio.do> e ingresando el siguiente código de verificación: **LIGAWCY**





# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

RECTORADO

-2-

- 2° *Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Sistema Único de Matrícula y a la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, el cumplimiento de la presente Resolución Rectoral.*

*Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.*

**RUBÉN ATANACIO NÚÑEZ HIJAR**  
**SECRETARIO GENERAL**

*soa*

**JERI GLORIA RAMÓN RUFFNER DE VEGA**  
**RECTORA**





**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
Universidad del Perú. Decana de América  
**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA**  
DECANATO

Lima, 31 de Diciembre del 2022

**RESOLUCIÓN DECANAL N° 001754-2022-D-FIGMMG/UNMSM**

Visto, el Expediente N F1620-20220000628 del 26 de diciembre de 2022, sobre el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental;

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Proveído N° 001484-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 26 de diciembre de 2022, el Decano de la Facultad, solicita la aprobar ante el Consejo de Facultad, el plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental;

Que mediante Oficio Circular N° 000010-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 08 de noviembre del 2022, el Decano de la Facultad, solicito a todos los Directores de la Escuelas Profesionales, enviar el Plan de Estudios 2023;

Que mediante Resoluciones Rectorales N.ºs 07029-R-17 y 03571-R-18 y 01603-R-19 de fechas 17 de noviembre de 2017, 18 de junio de 2018 y 29 de marzo de 2019, respectivamente, se ratificaron las Resoluciones de decanato N.ºs 0595/FIGMMG-D/17, 0005 y 0582/FIGMMG-D/18 de fechas 9 de noviembre de 2017 y, 9 de enero y 25 de setiembre de 2018, respectivamente, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, que aprobó el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018 y con Resolución Rectoral N° 07633-R-19 se modifico el anexo de las Resoluciones de Decanato N.ºs 0595/FIGMMG-D/17 y, 0005 y 0582/FIGMMG-D/18 de fechas 9 de noviembre de 2017, 9 de enero y 25 de setiembre de 2018, respectivamente, en lo concerniente al Plan de Estudios 2018;

Que, el Consejo Facultad en su sesión del 28 de diciembre de 2022, acordó aprobar el Plan de Estudio 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental que se indican en parte resolutive de la presente resolución de decanato.

En uso de las atribuciones conferidas al Consejo de Facultad y al Decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica.

**SE RESUELVE:**

- 1° Aprobar el **PLAN DE ESTUDIOS 2023** de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de Minas, Minera, Metalúrgica y Geográfica, y que a fojas cincuenta y nueve (59) forman parte de la presente resolución.
- 2° Poner en conocimiento a la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, para los fines consiguientes de Ley.
- 3° Elevar la presente Resolución al Rectorado de la Universidad, para su ratificación y demás fines.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**



Firmado digitalmente

Dr. ALFONSO ALBERTO ROMERO BAYLÓN  
DECANO

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Firmado digitalmente

Dr. JAIME CÉSAR MAYORGA ROJAS  
VICEDECANO ACADÉMICO (e)

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica



## 8. Estructura Curricular y Plan de Estudios

### 8.1. Estructura del currículo

El currículo consta de los siguientes tipos de asignaturas: generales, específicos, de especialidad, obligatorios y electivos.

### 8.2. Ejes integradores

Las líneas estratégicas de articulación permiten la organización e integración de saberes, conocimientos y experiencias de aprendizaje para lograr las competencias. Integra las áreas curriculares y son considerados en todo el proceso de aprendizaje a través del desarrollo de las asignaturas.

- Investigación formativa
- Responsabilidad social
- Liderazgo
- Gestión Ambiental
- Innovación Tecnológica y Científica

### 8.3. Plan de estudios

Ciclo	Código	Asignatura	Tipo	Horas semanales			Créditos	Requisitos	
				T	P	Total		Código	Asignatura
I	INO 101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	GENERALES	2	2	4	3		NINGUNO
I	INO 102	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	GENERALES	1	2	3	2		NINGUNO
I	INO 103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	GENERALES	1	2	3	2		NINGUNO
I	INO 104	CÁLCULO I	GENERALES	2	4	6	4		NINGUNO
I	INO 105	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	GENERALES	2	4	6	4		NINGUNO
I	INO 106	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	GENERALES	2	4	6	4		NINGUNO
I	INO 107	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	GENERALES	2	2	4	3		NINGUNO
I	INE 013	ECONOMÍA GENERAL	GENERALES	1	2	2	2		NINGUNO
							<b>24</b>		

II	INO 201	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	GENERALES	2	2	4	3	INO 101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I
II	INO 202	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	GENERALES	2	2	4	3		NINGUNO
II	INO 203	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	GENERALES	2	0	2	2		NINGUNO
II	INO 204	CÁLCULO II	GENERALES	2	4	6	4	INO 104	CÁLCULO I

II	INO 205	FÍSICA I	GENERALES	3	2	5	4		NINGUNO
II	INO 206	QUÍMICA GENERAL	GENERALES	3	2	5	4		NINGUNO
II	INO 207	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	GENERALES	1	2	3	2		NINGUNO
II	INE 003	DIBUJO TÉCNICO	GENERALES	1	2	3	2		NINGUNO
							<b>24</b>		

III	xxxxxx	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESPECIFICA	2	4	6	4	INO 204	CÁLCULO II
III	072002	QUÍMICA INORGÁNICA Y CUALITATIVA	ESPECIFICA	3	2	5	4	INO 206	QUÍMICA GENERAL
III	072003	FISICO QUÍMICA	ESPECIFICA	1	4	5	3	INO 205	FÍSICA I; QUÍMICA GENERAL
III	168002	QUÍMICA ORGÁNICA	ESPECIFICA	3	2	5	4	INO 206	QUÍMICA GENERAL
III	142001	ESTADÍSTICA GENERAL	ESPECIFICA	3	2	5	4	INO 104 INO 106	CÁLCULO I; ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
III	168054	DINÁMICA GEOAMBIENTAL	ESPECIFICA	2	2	4	3	INO 207	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA
III	L03931	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	ESPECIFICA	2	2	4	3	INO 202	INVESTIGACIÓN FORMATIVA
							<b>25</b>		

IV	168055	DINÁMICA ATMOSFÉRICA	ESPECIFICA	2	2	4	3	168054	DINÁMICA GEOAMBIENTAL
IV	163055	ECOLOGÍA	ESPECIFICA	3	2	5	4	INO 105, 168054	BIOLOGÍA; DINÁMICA GEOAMBIENTAL
IV	168004	BIOQUÍMICA	ESPECIFICA	3	2	5	4	INO 105 INO 206	BIOLOGÍA; QUÍMICA ORGÁNICA
IV	168056	FÍSICA AMBIENTAL	ESPECIFICA	2	2	4	3	72003	FISICO QUÍMICA
IV	168057	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	ESPECIFICA	2	2	4	3	142001	ESTADÍSTICA GENERAL
IV	168015	GEOMÁTICA AMBIENTAL	ESPECIFICA	1	4	5	3	INE103	DIBUJO TÉCNICO
IV	168058	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIFICA	2	2	4	3	168002	QUÍMICA ORGÁNICA
							<b>23</b>		

V	168008	QUÍMICA AMBIENTAL	ESPECIFICA	2	2	4	3	168002 72002	QUÍMICA ORGÁNICA; QUÍMICA INORGÁNICA
V	168059	AMBIENTES ACUÁTICOS	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	163055 168058	ECOLOGÍA; MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
V	168060	SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	163055 168058	ECOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
V	168061	ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	INE 103	ECONOMÍA GENERAL
V	168062	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		ECUACIONES DIFERENCIALES

		A LA INGENIERÍA AMBIENTAL							
V	168063	SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	1	4	5	3	168015	GEOMÁTICA AMBIENTAL
V	168064	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ÁMBITO MUNICIPAL	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	168056	FÍSICA AMBIENTAL
							<b>24</b>		

VI	168014	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	168056	FÍSICA AMBIENTAL; QUÍMICA AMBIENTAL
VI	168065	CALIDAD AMBIENTAL DEL AGUA	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168059	AMBIENTES ACUÁTICOS; QUÍMICA AMBIENTAL
VI	168009	INSTRUMENTOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	168060	ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA
VI	168066	CALIDAD AMBIENTAL DE SUELOS	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168008 168056	QUÍMICA AMBIENTAL; FÍSICA AMBIENTAL
VI	168067	CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168008 168056	QUÍMICA AMBIENTAL; FÍSICA AMBIENTAL
VI	168068	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	0	3	3	168060	SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES
VI	168069	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ÁMBITO NO MUNICIPAL	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	168064	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ÁMBITO MUNICIPAL
							<b>24</b>		

VII	168070	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168014	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
VII	168071	ECOSISTEMAS RURALES	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	163055 168060	ECOLOGÍA; SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES
VII	168072	CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	163055 168060	ECOLOGÍA; SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES
VII	168026	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168008	QUÍMICA AMBIENTAL
VII	168019	GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168015 168063	GEOMÁTICA AMBIENTAL; SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
VII	168025	GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168068	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL
							<b>23</b>		

VIII	168017	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168065 168062	CALIDAD DEL AGUA; MECANICA DE FLUIDOS
------	--------	--------------------------------	--------------	---	---	---	---	------------------	--

									APLICADOS A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
VIII	168073	SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	163055 168071	ECOLOGÍA; ECOSISTEMAS RURALES
VIII	168024	MODELAMIENTO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168015 168063	GEOMÁTICA; SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
VIII	168074	ECONOMÍA CIRCULAR	ESPECIALIDAD	3	1	4	3	168061	ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA
VIII	168075	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168058	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
VIII	168022	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168025	GESTIÓN AMBIENTAL
							<b>22</b>		

IX	163097	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168070 168075	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS; BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
IX	xxxxx	ELABORACIÓN DE TESIS I	ESPECIALIDAD	1	4	5	3	L03931	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
IX	168076	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	ESPECIALIDAD	2	4	6	4	163055 168022	ECOLOGÍA; EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
IX	168077	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168022	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
IX	168078	ECOLOGÍA POLÍTICA Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	ESPECIALIDAD	4	1	5	3	168025	GESTIÓN AMBIENTAL
IX		ELECTIVO I	ELECTIVO	2	2	4	3		165
IX		ELECTIVO II	ELECTIVO	2	2	4	3		165
							<b>24</b>		

X	168029	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	ESPECIALIDAD	2	3	5	4	168025	GESTIÓN AMBIENTAL
X	xxxxx	ELABORACION DE TESIS II	ESPECIALIDAD	1	4	5	4		ELABORACIÓN DE TESIS I
X	168079	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y RELACIONES COMUNITARIAS	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	168078	ECOLOGÍA POLÍTICA Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES
X	168080	AUDITORÍA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4	168025 168022	GESTIÓN AMBIENTAL; EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
X		ELECTIVO I	ELECTIVO	2	2	4	3		182
X		ELECTIVO II	ELECTIVO	2	2	4	3		182
X		ELECTIVO III	ELECTIVO	2	2	4	3		182
							<b>24</b>		

CURSOS ELECTIVOS						
CODIGO	ASIGNATURA	TIPO	HORAS SEMANALES			CRÉDITOS
			T	P	TOTAL	
168033	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	ELECTIVO	2	2	4	3
168035	CALIDAD TOTAL Y REINGENIERÍA	ELECTIVO	2	2	4	3
168036	INGENIERÍA DE PROCESOS MINERO METALÚRGICOS.	ELECTIVO	2	2	4	3
168037	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	ELECTIVO	2	2	4	3
168038	REMEDIACIÓN DE SUELOS	ELECTIVO	2	2	4	3
168041	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO	ELECTIVO	2	2	4	3
168042	ENERGÍAS RENOVABLES	ELECTIVO	2	2	4	3
168043	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS URBANOS	ELECTIVO	2	2	4	3
168044	GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS	ELECTIVO	2	2	4	3
168046	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	ELECTIVO	2	2	4	3
165062	INGLES TÉCNICO I	ELECTIVO	2	2	4	3
168048	EDUCACIÓN AMBIENTAL	ELECTIVO	2	2	4	3
168049	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	ELECTIVO	2	2	4	3
168050	GESTIÓN AMBIENTAL MINERA	ELECTIVO	2	2	4	3
168051	DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL	ELECTIVO	2	2	4	3
168052	PUEBLOS INDÍGENAS E INTERCULTURALIDAD	ELECTIVO	2	2	4	3
168053	FÍSICA Y MODELOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	ELECTIVO	2	2	4	3
168023	SALUD AMBIENTAL	ELECTIVO	2	2	4	3

## 9. Malla Curricular

CICLO I	CICLO II	CICLO III	CICLO IV	CICLO V	CICLO VI	CICLO VII	CICLO VIII	CICLO IX	CICLO X
REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA II	QUÍMICA INORGÁNICA Y CUALITATIVA	DINÁMICA ATMOSFÉRICA	QUÍMICA AMBIENTAL	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	INGENIERÍA DE AGUAS RESIDUALES	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	FISICO QUÍMICA	ECOLOGÍA	AMBIENTES ACUÁTICOS	CALIDAD AMBIENTAL DEL AGUA	ECOSISTEMAS RURALES	SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA	ELABORACIÓN DE TESIS I	ELABORACIÓN DE TESIS II
DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	QUÍMICA ORGÁNICA	BIOQUÍMICA	SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES	INSTRUMENTOS E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD	CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	MODELAMIENTO AMBIENTAL	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y RELACIONES COMUNITARIAS
CÁLCULO I	CÁLCULO II	ESTADÍSTICA GENERAL	FÍSICA AMBIENTAL	ECONOMÍA AMBIENTAL Y ECOLÓGICA	CALIDAD AMBIENTAL DE SUELOS	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	ECONOMÍA CIRCULAR	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	AUDITORÍA Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	FÍSICA I	DINÁMICA GEOAMBIENTAL	ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERIA AMBIENTAL	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE	GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	ECOLOGÍA POLÍTICA Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES	ELECTIVO I
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	QUÍMICA GENERAL	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	GEOMÁTICA AMBIENTAL	SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	DERECHO Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GESTION AMBIENTAL	ELECTIVO I	ELECTIVO II
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS E INGENIERÍA	ECUACIONES DIFERENCIALES	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ÁMBITO MUNICIPAL	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL ÁMBITO NO MUNICIPAL			ELECTIVO II	ELECTIVO III
ECONOMÍA GENERAL	DIBUJO TÉCNICO								