

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**

# **PLAN DE ESTUDIOS**

## **Programa 02: INGENIERIA EN GESTION AMBIENTAL**

**Aprobado Mediante:**

Resolución de Consejo de Facultad N° 001-2016-FA-UNAP;

**Ratifica Mediante:**

Resolución de Consejo Universitario N° 014-2017-CU-UNAP;

**Modifica Mediante:**

Aprobado con Resolución de Consejo Universitario N° 246-2017-CU-UNAP

---

# **MODALIDAD PRESENCIAL**

# **IQUITOS – PERÚ**



RESOLUCION CONSEJO DE FACULTAD N° 001-2016-FA-UNAP  
Iquitos, 21 de noviembre de 2016

**EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA**

**VISTO:**

El MEMORANDUM (M) N° 001-CPL-UNAP-2016 de fecha 15 de noviembre de 2016, de la Presidente del Comité de Licenciamiento de la UNAP, Dra. Perla Magnolla Vásquez Da Silva, donde solicita el requerimiento de información para el levantamiento de observaciones del proceso de Licenciamiento Institucional;

**CONSIDERANDO:**

Que, en Sesión Extraordinaria de Consejo de Facultad de Agronomía de fecha 21 de noviembre del 2016, se acordó aprobar por unanimidad los currículos por competencias 2015 de las Escuelas Profesionales de la Facultad de Agronomía;

Que, con las Resoluciones Decanales N° 223, 224, 225, 226-2016-FA-UNAP, de fecha 24 de mayo de 2016 se aprueban los planes de Estudios y Mallas Curriculares 2015 de los programas de estudios de la Escuela de Agronomía y Escuela de Gestión Ambiental, de la Facultad de Agronomía;

Que, el Consejo de Facultad considera pertinente atender lo solicitado con el documento de visto; y,

En uso de las atribuciones que le confiere la Ley Universitaria 30220, el Estatuto General de la UNAP y el RAPUNAP;


**SE RESUELVE:**

ARTICULO UNICO.- RATIFICAR el acuerdo adoptado por el Consejo de Facultad de Agronomía de fecha 21 de noviembre de 2016, en el sentido de aprobar los currículos por competencias 2015 (Planes de estudios y mallas curriculares) de las Escuelas de Agronomía y de Gestión Ambiental, de la Facultad de Agronomía.

Regístrese, comuníquese y archívese



Ing. Darvin Navarro Torres, Dr.  
Presidente de Consejo de Facultad  
Decano



Ing. Julio Abel Manrique Del Aguila, M.Sc.  
Secretario Académico



Dist.: Rector, Comis. Lieenc, DEPPA, DEFFIGA, OSAFA, Archivo.

[www.agronomia@unapiquitos.edu.pe](mailto:www.agronomia@unapiquitos.edu.pe)

Samanez Ocampo N° 185/Telf. 23-4140





Resolución del Consejo Universitario  
n.º 014-2017-CU-UNAP  
Iquitos, 14 de febrero de 2017

*[Handwritten signature]*  
1/2/17  
1006

*[Handwritten signature]*

VISTO:

El acta del Consejo Universitario, de la sesión ordinaria, realizada el 01 de febrero de 2017, sobre ratificación de aprobación de planes de estudios y mallas curriculares, de las facultades académicas de la UNAP;

CONSIDERANDO:

Que, el Consejo Universitario en sesión ordinaria realizada el 01 de febrero de 2017, acordó ratificar la aprobación de los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Agronomía (Resolución de Consejo de Facultad n.º 001-2016-FA-UNAP);

Estando al acuerdo del Consejo Universitario; y,

En uso de las atribuciones que confieren la Ley n.º 30220 y el Estatuto de la UNAP;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- Ratificar la aprobación de los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Agronomía (Resolución de Consejo de Facultad n.º 001-2016-FA-UNAP), en mérito a los considerandos expuestos en la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

*[Handwritten signature]*  
Heiter Valderrama Freyre  
RECTOR



*[Handwritten signature]*  
Elva Ríos Sandoval  
SECRETARÍA GENERAL





Resolución del Consejo universitario  
n.º 246-2017-CU-UNAP  
Iquitos, 20 de diciembre de 2017

VISTO:

El oficio n.º 842-D-FA-UNAP-2017, de fecha 19 de diciembre de 2017 y la resolución de consejo de Facultad n.º 007-2017-FA-UNAP, de fecha 19 de diciembre 2017, emitidos por don Darvin Navarro Torres, decano de la Facultad de Agronomía (FA) de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP) y el acta de la sesión extraordinaria del consejo universitario, realizada el 19 de diciembre 2017.

CONSIDERANDO:

Que, el numeral 59.5 del Artículo 59º de la Ley Universitaria, Ley n.º 30220. Atribuciones del Consejo Universitario, establece: "Concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas";

Que, la Superintendencia Nacional de Educación Superior - SUNEDU, mediante Resolución N° 054-2017-SUNEDU del 01 de junio de 2017, aprobó, los "Criterios técnicos de Evaluación de los Expedientes de Licenciamiento", la "Metodología para determinar el plazo de vigencia de la Licencia Institucional" y las "Consideraciones para la presentación de los Medios de Verificación", a fin de cumplir de modo integral el procedimiento de licenciamiento institucional;

Que, con oficio n.º 500-2017-SUNEDU/02, de fecha 24 de julio 2017, emitido por doña Lorena de Guadalupe Masías Quiroga, Superintendente de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria, informa no es posible presentar nueva solicitud de licenciamiento institucional, y que de ser el caso, podría presentar información actualizada y complementaria;

Que, mediante oficio de visto, don Darvin Navarro Torres, decano de la Facultad de Agronomía (FA) de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), remite el oficio n.º 842-D-FA-UNAP-2017, de fecha 19 de diciembre de 2017 la resolución de consejo de Facultad n.º 007-2017-FA-UNAP, de fecha 19 de diciembre 2017, solicitando la ratificación del acuerdo adoptado por el consejo de Facultad, en el sentido de modificar los términos utilizados en la resolución de consejo de Facultad n.º 001-2016-FA-UNAP, que aprueba los planes de estudios y malla curriculares de la Facultad de Agronomía (FA) de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP), ratificada con resolución de consejo universitario n.º 014-2017-CU-UNAP de fecha 14 de febrero de 2017;

Que, el Consejo Universitario en sesión extraordinaria realizada el 19 de diciembre de 2017, acordó aprobar por unanimidad la ratificación del acuerdo adoptado por el consejo de Facultad;

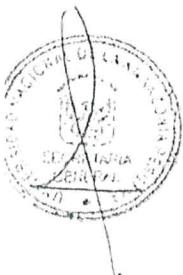
Que, por las consideraciones expuestas es necesario aprobar, la ratificación del acuerdo adoptado por el consejo de Facultad, en el sentido de modificar los términos utilizados de la resolución de consejo de Facultad n.º 001-2016-FA-UNAP, ratificada con resolución de consejo universitario n.º 014-2017-CU-UNAP de fecha 14 de febrero de 2017;

Estando al acuerdo al acta de la sesión extraordinaria del Consejo Universitario realizada el 19 de diciembre de 2017; y,

En uso de las atribuciones que confieren la Ley n.º 30220 y el Estatuto de la UNAP;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO.- Aprobar la ratificación del acuerdo adoptado por el consejo de Facultad, en el sentido de modificar los términos utilizados de la resolución de consejo de Facultad n.º 001-2016-FA-UNAP, de acuerdo a los siguientes términos:





UNAP

Rectorado

Resolución del Consejo universitario  
n.º 246-2017-CU-UNAP

"ARTÍCULO ÚNICO.- SOLICITAR la ratificación del acuerdo adoptado por el Consejo de Facultad de Agronomía de fecha 15 de diciembre de 2017, en el sentido de modificar los términos utilizados en la Resolución de Consejo de Facultad n.º 001-2016-FA-UNAP:

Dice:

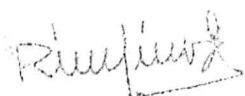
Aprobar los planes de estudios y mallas curriculares de la Facultad de Agronomía (FA).

Debe decir:

Aprobar el Plan Curricular, Plan de Estudios y Malla Curricular de la Carrera Profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental de la Facultad de Agronomía (FA)".

Regístrese, comuníquese y archívese.

  
Heiter Valderrama Freyre  
RECTOR

  
Rómulo J. Vásquez Mori  
SECRETARIO GENERAL

Dist.: VRAC,VRINV,FA,DGA,OGP,DGRAA,Licenc.,SG,Archivo{2}





### CONTENIDO

1.	MARCO DE REFERENCIA.....	8
1.1.	INFORMACIÓN GENERAL DE LA CARRERA PROFESIONAL.....	8
1.2	MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONAL.....	8
1.2.1	Misión:.....	8
1.2.2	Visión:.....	8
2.	MARCO ACADÉMICO.....	9
2.1.	OBJETIVO ACADÉMICO.....	9
2.1.1	OBJETIVO GENERAL.....	9
2.1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	10
2.2	PERFIL PROFESIONAL.....	12
2.2.1	PERFIL DEL INGRESANTE.....	12
2.2.2	PERFIL DEL GRADUADO (con competencias específicas).....	13
2.3	JUSTIFICACIÓN DE LA CARRERA.....	15
3.	MARCO ESTRUCTURAL.....	15
3.1	COMPETENCIAS.....	15
3.1.1	Área de estudios Generales:.....	15
3.1.2	Área de estudios Específicos y de Especialidad:.....	16
3.2	PLAN DE ESTUDIOS Y MALLA CURRICULAR.....	17
3.2.1	Plan De Estudio.....	17
3.3	SUMILLAS DE LOS CURSOS:.....	28
3.4	DIMENSIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL.....	42
3.5	DIMENSIÓN DEL EJERCICIO PROFESIONAL.....	42
4	MARCO METODOLÓGICO.....	42
4.1	SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN CURRICULAR.....	42
4.2	PRINCIPIOS Y LINEAMIENTOS.....	42
4.2.1	Principios.....	42
4.2.2	Lineamientos.....	43
4.3	SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN.....	43





### PRESENTACIÓN

En el preámbulo al PROGRAMA 21, se establece claramente que “la humanidad se encuentra en un momento decisivo de su historia. Nos enfrentamos con la perturbación de las disparidades entre las naciones y dentro de las naciones, con el agravamiento de la pobreza, el hambre, las enfermedades y el analfabetismo y con el continuo empeoramiento de los ecosistemas de los que depende el bienestar. No obstante, si se integran las preocupaciones relativas al medio ambiente y al desarrollo y se les presta más atención, se podrán satisfacer las necesidades básicas, elevar el nivel de vida de todos, conseguir una mejor protección y gestión de los ecosistemas y lograr un futuro más seguro y más próspero” (Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y Desarrollo. PROGRAMA 21: Capítulo 1. Preámbulo. 15 de diciembre de 2004).

La creación de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental obedece a las necesidades del mundo actual cuyo objetivo fundamental es la preservación del medio ambiente estableciendo pautas para el desarrollo sostenible de los recursos naturales con la finalidad de garantizar a las generaciones futuras un ambiente sano y óptima calidad de vida.

En el año de 1999; mediante Resolución Decanal N° 098-99-D-FA-UNAP, del 11 de mayo de 1999, en un Consejo de facultad se designa la Comisión de elabora el estudio de factibilidad de creación de la Escuela de Formación profesional relacionados con aspectos ecológicos, de los recursos naturales y del medio ambiente.

Con Resolución Decanal N° 136-99-D-FA-UNAP, emitida el 13 de agosto de 1999; se aprueba el proyecto de creación de la Escuela de Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales. El mismo que fue aprobado mediante el Consejo de Facultad realizado el 27 de julio de 1999.

Mediante Resolución Rectoral N° 013-2001-CU-UNAP, del 23 de abril del 2001; Se propone a la Asamblea Universitaria la creación de la Escuela de Formación Profesional de Ingeniería en

Gestión Ambiental de la facultad de Agronomía.

En el año 2003 se crea la Escuela de Ingeniería en Gestión Ambiental con Resolución Rectoral No. 0444 de fecha 3 de marzo del 2003, como parte integrante de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Con Resolución Rectoral N° 1250-2003-UNAP, del 16 de junio del 2003, se aprueba el Plan de estudios de la Escuela de Formación profesional de ingeniería en Gestión Ambiental de la facultad de Agronomía. El funcionamiento de la Carrera de Ingeniería en Gestión Ambiental, se inicia en el Primer Semestre del año 2003.

La carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, es una profesión científica, humanística y tecnológica, que integra un conjunto de conocimientos y competencias, estudios generales, estudios específicos y de especialidad, que permite al profesional en ingeniería en gestión ambiental, desenvolverse con eficacia y eficiencia en el campo laboral en estrecha relación con el contexto.





### 1. MARCO DE REFERENCIA.

#### 1.1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA CARRERA PROFESIONAL

##### NOMBRE

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN GESTION AMBIENTAL**

##### MODALIDAD

**PRESENCIAL**

##### GRADO AL QUE CONDUCE

**BACHILLER EN INGENIERIA GESTION AMBIENTAL**

##### TITULO AL QUE CONDUCE

**INGENIERO (A) EN GESTION AMBIENTAL**

#### 1.2 MISIÓN Y VISIÓN INSTITUCIONAL

##### 1.2.1 Misión:

Formar seres humanos y profesionales altamente capacitados en el ámbito de su competencia con conocimientos, valores y actitudes, integrada por alumnos, docentes, administrativos y egresados; comprometida en el desarrollo sostenible de la Amazonía.

##### 1.2.2 Visión:

Facultad líder en la Amazonía Peruana en el campo Agropecuario agroindustrias, agro negocios y en Gestión ambiental, con sólida base científica y tecnológica, generadora de conocimientos científicos, tecnológicos y ancestrales, Propiciando el Desarrollo Agrícola Sostenible de la amazonia.







## 2. MARCO ACADÉMICO

### 2.1. OBJETIVO ACADÉMICO

#### 2.1.1 OBJETIVO GENERAL

Son objetivos de la Facultad de Agronomía en la formación de sus profesionales:

- Garantizar una formación integral del estudiante a través de procesos de enseñanza-aprendizaje que sean significativos y de utilidad para su formación holística y equilibrada en un ámbito de interés vocacional relacionado con el mundo real de trabajo.
- Organizar los saberes, tanto en función de su estructura cognitiva como de su relación dinámica-interdisciplinaria y su vinculación con la problemática que enfrenta el hombre en el medio natural y socio-cultural.
- Fomentar el desarrollo humano de los jóvenes mediante aprendizajes en ámbitos de complementariedad y en áreas requeridas para ejercer desempeños flexibles en trabajos concretos.
- Contribuir al enriquecimiento, consolidación y revaloración del acervo cultural local, regional y nacional, permitiendo la incorporación de contenidos y experiencias educativas que se relacionen con las especificidades institucionales y regionales.
- Promover el desarrollo de actitudes de liderazgo, emprendimiento y positividad hacia el desarrollo humano a través de la relación con el trabajo.
- Propiciar el aprendizaje por descubrimiento y cooperativo, conocimientos científicos-humanísticos, estrategias metodológicas y de investigación.





- Promover el desarrollo de la investigación como una práctica transversal longitudinal, tendiente a la adquisición de conocimientos de la realidad.
- Innovar y recrear elementos de gestión, impulsando climas favorables en el aprendizaje significativo en un ambiente de solidaridad, tolerancia y respeto.
- Estimular los procesos que impulsen la cooperación, el trabajo en grupo, la responsabilidad y que propicien la formación de ciudadanos conscientes de sus deberes y derechos, dispuestos y capacitados para participar en la solución de los problemas de la colectividad.

### 2.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Brindar una formación con docente especializados en el aspecto científico, tecnológico y humanístico profesional con idoneidad para actuar con capacidad ética y con vocación humanística y científica.	Encuesta de satisfacción a los estudiantes al finalizar cada asignatura.
Aplicar soluciones tecnológicas de acuerdo a las necesidades sociales, ambientales y económicas de la región y del país.	Plan de estudio, sílabos, guías de práctica de asignatura y silabo.
Mejorar el índice de graduados de la carrera profesional de Ingeniería en gestión ambiental.	Estadística académica anual de egresados.
Mejorar el índice de titulados de la carrera profesional de Ingeniería en gestión ambiental.	Estadística académica anual de titulados.





## FACULTAD DE AGRONOMIA

Código: P02

Obtener información pertinente del grado de satisfacción de los egresados de la carrera profesional de Ingeniería en gestión ambiental con relación a los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en aula.	Encuesta de satisfacción a los egresados.
Implementar un alto grado de participación de estudiantes, docentes en el desarrollo de actividades de extensión y proyección social universitaria programado en el desarrollo de las asignaturas	Registro de Asistencia de participantes en las actividades de extensión y proyección a la escuela, así como evidencias visuales.
Incentivar a los estudiantes al desarrollo de investigación formativa y concluir con el escrito de un artículo científico.	Publicación en medios locales de difusión masiva y presentaciones en seminarios, congresos, etc.
Promover alianzas estratégicas para potenciar las prácticas pre- profesionales, la bolsa de trabajo y el índice de empleo de los estudiantes y egresados de la Escuela Profesional de Ingeniería en gestión ambiental.	Convenios marcos y específicos, cartas de intención,
Evaluar y el mejorar en forma permanente el currículo a fin de garantizar la calidad del egresado.	Resolución decanal de conformación comisión evaluadora del plan de estudio, informes, etc.





#### 2.2 PERFIL PROFESIONAL

- El Ingeniero (a) en Gestión Ambiental es un profesional preparado para aplicar las herramientas tecnológicas de gestión de planificación y desarrollo sostenible de recursos naturales.
- Posee una base sólida en la prevención, mitigación y control de problemas de contaminación ambiental, con un enfoque integral comprendiendo los escenarios del entorno en el cual se desarrolla para la selección de soluciones ambientales adecuadas.
- Está formado y preparado para formular, desarrollar y administrar proyectos ambientales a nivel empresarial y social comunitario, respondiendo así a las demandas del sector público y privado.
- De esta manera, promoverá negocios y servicios para el manejo adecuado ambiente y la explotación sostenible de recursos naturales con la generación de externalidades positivas controladas.

#### 2.2.1 PERFIL DEL INGRESANTE

- Vocación por la carrera, así como mostrar respeto por la vida y el medio ambiente, con sentido ético y moral; capacidad para identificar sus necesidades de formación y establecer estrategias más adecuadas para cumplir sus metas.
- Motivación intrínseca de interés para superar limitaciones, alcanzar competencias y capacidades de interacción social con fines educativos.
- Habilidades cognitivas aplicables en sus procesos de aprendizajes; Sensibilidad social para identificar necesidades y posibilidades de su comunidad.
- Disciplina para establecer cursos de acción conducentes al logro de metas.
- Espíritu crítico-investigativo que le permitan indagar, cuestionar y crear nuevas opciones de desarrollo personal.
- Capacidad reflexiva que le posibilite una autoevaluación permanente de su desempeño.
- Autonomía para tomar sus propias decisiones, habilidad para trabajar en equipos, aplicar y generar nuevos conocimientos; modela y estructura secuencia lógica de problemas sociales, naturales y matemáticos aplicados al desarrollo personal.





- Motivación para ejecutar, desarrollar procesos productivos, económicos y ambientales.
- Disposición para el trabajo en grupo para realizar prácticas sobre las ciencias naturales.

### 2.2.2 PERFIL DEL GRADUADO (con competencias específicas).

El Ingeniero (a) en Gestión Ambiental demostrará sólida base teórica filosófica, con capacidad innovadora en lo científico y tecnológico; amplio conocimiento de las ciencias, de los componentes del ecosistema, partiendo de lo social, físico y biológico; capacidad gerencial que le permita desarrollar y conducir opciones de manejo y comprensión de las relaciones de sociedades humanas con su hábitat. Capacidad para desarrollar e implementar políticas basadas en una legislación acorde con las aspiraciones de calidad de vida del poblador y calidad humana para trabajar multisectorialmente, lo cual se expresa en su sensibilidad para con sus semejantes y la naturaleza, así como en su integridad y ética profesional.

#### **Competencias Específicas de la profesión:**

- Aprender y reconocer los diferentes ecosistemas ambientales e instrumentos meteorológicos.
- Aprende y pone en práctica la economía ambiental ponderando su importancia relativa
- Aplica las principales leyes de la termodinámica que inciden en los cambios meteorológicos y ambientales
- Planifica el planeamiento urbano y periurbano para lograr el desarrollo sostenible de los pueblos.
- Direcciona, gestiona y planifica, la descontaminación de las aguas, atmosfera y suelos y políticas de mitigación.
- Maneja diversos tipos de instrumentos y Software en un sistema de información geográfica.





- Planifica, diseña, dirige y gestiona diferentes tipos de proyectos ambientales.
- Gestiona las acciones pertinentes de los diferentes tipos de residuos sólidos. recursos naturales y áreas protegidas
- Estudia las principales normas de la legislación ambiental, y establece auditorías ambientales; además gestiona y maneja diversos conflictos ambientales.
- Estudia la salud ambiental de la población
- Ordena el territorio de manera planificada y ordenada y desde el punto de vista ambiental.
- Aprende normas de seguridad.
- Tiene nociones básicas respecto a desastres ambientales y establece políticas de mitigación.
- Gestiona, planifica respecto a residuos urbanos, industriales y hospitalarios, proponiendo medidas de contingencia. Y establece criterios de saneamiento ambiental.
- Estudia las ventajas del turismo sostenible, las energías renovables y la problemática ambiental agropecuaria.
- Experto en la evaluación de impactos ambientales y la valoración económica de los mismos.
- Experto en sistemas integrados de gestión ambiental.
- Adquiere una noción consiente respecto al cambio climático actual.
- Prepara la tesis, ejecuta y culmina de tesis de pre grado.
- Maneja adecuadamente los recursos hídricos y pesqueros y ejecuta proyectos de desarrollo urbano.
- Maneja adecuadamente los residuos especiales y tóxicos.
- Aprende respecto a la inocuidad alimentaria y la bioseguridad en los mismos.
- Adquiere nociones respecto a la microbiología ambiental.
- Adquiere nociones básicas para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales





- Es consciente de los problemas ambientales que sufre el Perú.
- Experto en mitigación ambiental analizando las alteraciones ambientales.
- Experto en rehusar, reciclar y reducir, y hacer eco eficiente los materiales.

### 2.3 JUSTIFICACIÓN DE LA CARRERA

La carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, es una profesión científica, humanística y tecnológica, que integra un conjunto de conocimientos y competencias, estudios generales, estudios específicos y de especialidad, que permite al profesional, desenvolverse con eficacia y eficiencia en el campo laboral en estrecha relación con el contexto.

## 3. MARCO ESTRUCTURAL

### 3.1 COMPETENCIAS

La formación del profesional en Ingeniería en Gestión Ambiental se desarrolla en 10 ciclos académicos.

#### 3.1.1 Área de estudios Generales:

El área de estudios generales está conformada por un conjunto de experiencias curriculares orientadas a la formación integral. Desarrolla habilidades relacionadas con la comprensión de los problemas de la realidad nacional e internacional, el enriquecimiento y la expresión del pensamiento lógico, crítico y creativo, así como el dominio de los recursos del aprendizaje. Permite la introducción a la cultura universitaria e institucional; además de los aspectos formativos relacionados con el liderazgo, la ética, actividades artísticas, culturales y deportivas.

Está conformada por:

#### a) Formación General:

Son saberes que se adquieren en la formación básica y que permiten el ingreso a la educación superior son aquellas con las cuales los estudiantes llegan a la educación superior y que les permitirán alcanzar





aprendizajes de mayor profundidad y eficacia. Son competencias fundamentales.

### 3.1.2 Área de estudios Específicos y de Especialidad:

#### a) **Formativa:**

Corresponden a la formación profesional y ofrecen los lineamientos y fundamentos teóricos y metodológicos de la carrera profesional universitaria.

#### b) **Especialidad:**

Proporcionan el aspecto conceptual y procedimental propio de la carrera, para la intervención profesional; de acuerdo al método científico que le permite desempeñarse como investigador, en condiciones naturales ó en el laboratorio todos los aspectos fundamentales de los organismos vivos y sus relaciones con el ambiente; demostrando compromiso social a través de la proyección y extensión universitaria hacia la comunidad.

#### c) **Investigación:**

Las experiencias curriculares de esta área se orientan a posibilitar el uso de las herramientas de la estadística y de la metodología de la investigación científica. Además de las experiencias propias del área.

#### d) **Complementaria:**

Considera aspectos que aseguran la formación integral de la persona y del futuro profesional de los mismos.

#### e) **Prácticas Pre-profesionales**

Considera aspectos que aseguran la formación integral de la empresa y del futuro profesional de las mismas.







**UNAP**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**  
Código: P02

### 3.2 PLAN DE ESTUDIOS Y MALLA CURRICULAR

#### 3.2.1 Plan De Estudio

##### NIVEL I: SEMESTRE ACADEMICO I

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANAL			TOTAL DE HORAS SEMESTRAL			T	P	TOTAL	
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL				
IGA-10001	LENGUAJE REDACCIÓN Y ORATORIA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	
IGA-10002	MATEMÁTICA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	
IGA-10003	INGLÉS BÁSICO I	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
IGA-10004	DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHOS HUMANOS	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	
IGA-10009	DIBUJO TÉCNICO I	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	
IGA-10010	MÉTODO DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	1	2	3	16	32	48	1	1	2	
IGA-10008	CIENCIAS NATURALES	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	
	ACTIVIDAD I*	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	
	TOTAL				13	16	29	208	256	464	13	8	21	

ACTIVIDAD I*													
IGA-9000	ATLETISMO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1
IGA-9080	NATACION	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1
IGA-9110	VÓLEY	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1





# UNAP

## FACULTAD DE AGRONOMIA Código: P02

### NIVEL 1: SEMESTRE ACADEMICO II

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS				N° DE CRÉDITOS				REQUISITOS		
					TOTAL DE HORAS SEMANAL		TOTAL DE HORAS SEMESTRAL		T	P	TOTAL	T		P	TOTAL
					T	P	T	P							
IGA-10005	REALIDAD NACIONAL Y DESARROLLO REGIONAL AMAZONICO	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10010	
IGA-10006	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10010	
IGA-10007	INGLÉS BÁSICO II	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	1	2	3	16	32	48	1	1	2	IGA-10003	
IGA-10011	MATEMÁTICA I	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10002	
IGA-10012	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10008	
IGA-10013	BIOLOGÍA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10008	
IGA-10014	DIBUJO TÉCNICO II	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-10009	
	ACTIVIDAD II*	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-9000-9080-9110.	
	TOTAL				15	16	31	240	256	496	15	8	23		

ACTIVIDAD II*														
IGA-9010	BASQUETBOL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-9000-9080-9110.
IGA-9050	GIMNASIA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-9000-9080-9110.
IGA-9100	TEATRO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-9000-9080-9110.





**UNAP**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**

Código: P02

**NIVEL 2: SEMESTRE ACADEMICO III**

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS			N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS			
					TOTAL DE HORAS SEMANAL		TOTAL DE HORAS SEMESTRAL		T	P		TOTAL		
					T	P	T	P	TOTAL					
IGA-10015	QUIMICA ORGÁNICA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10012
IGA-10016	ECOLOGIA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10013
IGA-10017	MATEMÁTICA II	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10011
IGA-10018	EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10006
IGA-10019	IDENTIFICACIÓN, Y RIEGOS AMBIENTALES	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	48	80	3	1	4	IGA-10005
IGA-10026	FISICA GENERAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10011
IGA-9013	ACTIVIDAD III*	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-9010-9050-9100
<b>TOTAL</b>					16	14	30	272	240	496	16	7	24	

ACTIVIDAD III*														
IGA-9013	SUPERVIVENCIA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	0	32	32	0	1	1	IGA-9010-9050-9100





# UNAP

## FACULTAD DE AGRONOMIA Código: P02

### NIVEL 2: SEMESTRE ACADEMICO IV

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS			TOTAL, DE HORAS SEMESTRAL			N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS
					TOTAL, DE HORAS SEMANAL		T	TOTAL, DE HORAS SEMESTRAL		T	N° DE CRÉDITOS			
					T	P		T	P		T	P		
IGA-10020	QUÍMICA AMBIENTAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10015
IGA-10021	MATEMÁTICA III	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10017
IGA-10022	FÍSICA APLICADA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10026
IGA-10023	METEOROLOGÍA GENERAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10016
IGA-10024	EDAFOLOGÍA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10016
IGA-10027	ECONOMÍA GENERAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10018
IGA-10072	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL I	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	2	2	32	32	64	0	1	1	60 CRÉDITOS
TOTAL					17	14	31	304	224	528	17	7	24	

### PRIMERA CERTIFICACIÓN: PROMOTOR AMBIENTAL

### NIVEL 3: SEMESTRE ACADEMICO V

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS			TOTAL, DE HORAS SEMESTRAL			N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS
					TOTAL, DE HORAS SEMANAL		T	TOTAL, DE HORAS SEMESTRAL		T	N° DE CRÉDITOS			
					T	P		T	P		T	P		
IGA-10025	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10021
IGA-10028	CLIMATOLOGÍA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10023
IGA-10029	ECONOMÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10027
IGA-10030	OPERACIONES Y PROCESOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10020
IGA-10031	TOPOGRAFÍA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10024
IGA-10032	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	80 CRÉDITOS
TOTAL					16	12	28	256	192	448	16	6	22	





UNAP

FACULTAD DE AGRONOMIA  
Código: P02

NIVEL 3: SEMESTRE ACADEMICO VI

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS						N° DE CRÉDITOS			
					TOTAL, DE HORAS SEMANAL			TOTAL, DE HORAS SEMESTRAL			T	P	TOTAL	REQUISITOS
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL				
IGA-10033	GESTIÓN AMBIENTAL I: AGUA	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10032
IGA-10034	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10028
IGA-10035	FORMULACION Y EVALUACION PROYECTOS AMBIENTALES	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10029
IGA-10036	ESTADISTICA APLICADA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10025
IGA-10037	GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10032
IGA-10038	GESTION DE RECURSOS NATURALES Y AREAS PROTEGIDAS	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	100 CRÉDITOS
TOTAL					17	12	29	272	192	464	17	6	23	

TITULO INTERMEDIO: TECNICO AMBIENTAL



000343



# UNAP

## FACULTAD DE AGRONOMIA

Código: P02

### NIVEL 4: SEMESTRE ACADÉMICO VII

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS				TOTAL DE HORAS SEMESTRAL			N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANAL		TOTAL DE HORAS SEMESTRAL		T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	
					T	P	T	P							
IGA-10039	DERECHO AMBIENTAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS
IGA-10040	MANEJO DE CONFLICTOS SOCIALES Y AMBIENTALES	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS
IGA-10041	GESTIÓN AMBIENTAL II: SUELOS	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10033	
IGA-10042	SALUD OCUPACIONAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS
IGA-10043	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10034	
IGA-10044	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10037	
	ELECTIVO I*	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS
	TOTAL				15	14	29	240	224	464	15	6	22		

#### ELECTIVO I\*

IGA-10075	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS
IGA-10076	ECOSISTEMAS AMAZÓNICOS	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS
IGA-10077	MANEJO DE SUELOS	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	120	CRÉDITOS





# UNAP

## FACULTAD DE AGRONOMIA

Código: P02

### NIVEL 4: SEMESTRE ACADEMICO VIII

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS					N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS	
					TOTAL DE HORAS SEMANAL		TOTAL DE HORAS SEMESTRAL			T	P	TOTAL		
					T	P	TOTAL	T	P					TOTAL
IGA-10045	GESTIÓN AMBIENTAL III: ATMOSFERA	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10041
IGA-10046	AUDITORIA AMBIENTAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10039
IGA-10047	DESASTRES Y GESTIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	140 CRED.
IGA-10048	GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS, INDUSTRIALES Y HOSPITALARIOS	DE ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10044
IGA-10049	INGENIERIA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	140 CRED.
IGA-10073	PRACTICA PROFESIONAL II ELECTIVO II*	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	4	4	0	64		0	2	2	IGA-10072-120 CRED.
	TOTAL				16	16	32	256	256	448	16	8	24	

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS					N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS	
					T	P	TOTAL	T	P	TOTAL	T	P		TOTAL
IGA-10078	TURISMO SOSTENIBLE	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	140 CRED.
IGA-10079	ENERGIAS RENOVABLES	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	140 CRED.
IGA-10080	PROBLEMATICA AMBIENTAL AGROPECUARIA	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	140 CRED.
IGA-10081	INDICADORES E INDICES AMBIENTALES	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	140 CRED.
IGA-10082	VIDA SILVESTRE Y UNIDADES DE CONSERVACIÓN	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	140 CRED.

UUU344





**UNAP**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**  
Código: P02

**NIVEL 5: SEMESTRE ACADEMICO IX**

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS				N° DE CRÉDITOS			REQUISITOS		
					TOTAL DE HORAS SEMANAL		TOTAL DE HORAS SEMESTRAL		T	P	TOTAL			
					T	P	T	P					T	P
IGA-10050	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10047-10049
IGA-10051	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN AMBIENTAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10046
IGA-10052	TESIS I	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	160 CRED.
IGA-10053	MANEJO RECURSOS HIDRICOS	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	160 CRED.
	ELECTIVO III*	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	8	8	16	128	128	256	8	4	12	
	TOTAL				18	16	34	288	256	544	18	8	26	

ELECTIVO III*														
IGA-10083	PROYECTO DE DESARROLLO URBANO	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10049
IGA-10084	TRATAMIENTO DE RESIDUOS ESPECIALES Y TÓXICO	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10048
IGA-10085	INOCUIDAD Y BIOSEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10049
IGA-10086	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10049
IGA-10087	SINDROME DEL CAMBIO GLOBAL	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	160 CRED.







**UNAP**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**  
Código: P02

**NIVEL 5: SEMESTRE ACADEMICO X**

CÓDIGO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD	N° DE HORAS LECTIVAS			TOTAL DE HORAS SEMESTRAL			N° DE CREDITOS			REQUISITOS
					TOTAL DE HORAS SEMANAL		T	TOTAL DE HORAS SEMESTRAL		T	TOTAL			
					T	P		T	P		T	P		
IGA-10054	VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	48	32	80	3	1	4	IGA-10050
IGA-10055	TESIS II	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10052
IGA-10056	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10050
IGA-10074	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL III	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	6	6	0	96	96	0	3	3	IGA-10073-180 CRED.
	ELECTIVO IV *	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	8	8	16	128	128	256	8	4	12	
	TOTAL				15	20	35	240	320	560	15	10	25	

ELECTIVO IV *														
IGA-10088	RECURSOS PESQUEROS	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10053
IGA-10089	MITIGACIÓN AMBIENTAL	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10050
IGA-10090	ECOFICIENCIA	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10050
IGA-10091	INDUSTRIA Y AMBIENTE	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	IGA-10050
IGA-10092	TECNOLOGÍA ACTUAL Y AMBIENTAL	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	180 CRED.
IGA-10093	ALTERACIONES AMBIENTALES	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	180 CRED.
IGA-10094	SEMINARIO PROBLEMAS AMBIENTALES DEL PERÚ	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	180 CRED.
IGA-10095	ANTROPOLOGÍA AMAZÓNICA	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	180 CRED.
IGA-10096	GESTIÓN URBANA Y PERIURBANA	ESPECIFICO	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	32	32	64	2	1	3	180 CRED.





**UNAP**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**  
Código: P02

### 3.3.3. Resumen de Créditos y Horas del Programa

	N° DE CURSOS	N° HORAS LECTIVAS			N° CRÉDITOS ACADÉMICOS				
		TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	% DEL TOTAL
<b>TOTAL</b>	66	2544	2400	4944	100.00%	159.00	75.00	234.00	100%
TIPO DE ESTUDIOS	Estudios generales	384	352	736	14.89%	24.00	11.00	35.00	15%
	Estudios específicos	1904	1856	3760	76.05%	119.00	58.00	177.00	76%
	Estudios de especialidad	6	256	192	448	9.06%	16.00	6.00	22.00
MODALIDAD	Presencial	2544	2400	4944	100.00%	159.00	75.00	234.00	100%
	Virtual	0	0	0	0.00%	0.00	0.00	0.00	0%
TIPO DE ASIGNATURA	Obligatorios	2224	2080	4304	87.06%	139.00	65.00	204.00	87%
	Electivos	320	320	640	12.94%	20.00	10.00	30.00	13%

### Bibliografía:

- Facultad de Agronomía. Plan curricular del Programa de Ingeniería en gestión ambiental
- Reglamento Académico de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana
- Ley Universitaria 30220





UNAP

FACULTAD DE AGRONOMIA
Código: P02

MALLA CURRICULAR

Table with 10 columns (I-X) and multiple rows of course boxes. Courses include: Lengaje, Redacción y oratoria; Matemática; Inglés Básico I; Derecho Constitucional y derechos humanos; Dibujo Técnico I; Mercado del Trabajo Universitario; Realidad nacional y desarrollo regional amazónico; Meteorología de la investigación científica; Inglés Básico II; Matemática I; Educación Para el Desarrollo Sostenible; Identificación y riesgos naturales; Física general; Biología; Ciencias Naturales; Actividad I; Química ambiental; Matemática III; Física aplicada; Meteorología general; Ecología; Economía general; Estadística descriptiva; Climatología; Economía ambiental y recursos naturales; Operaciones y procesos de Ingeniería Ambiental; Topografía; Administración y gestión ambiental; Gestión ambiental I; Sistemas de información geográfica; Formulación y evaluación de proyectos ambientales; Estadística aplicada; Gestión de recursos naturales y áreas protegidas; Derecho ambiental; Manejo de conflictos sociales y ambientales; Gestión Ambiental II; Salud ocupacional; Ordenamiento territorial; Seguridad industrial y prevención de riesgos; Gestión ambiental III; Auditoría ambiental; Desastres y gestión de emergencias ambientales; Gestión de residuos urbanos, industriales y hospitalarios; Ingeniería y saneamiento ambiental; Práctica Pre-profesional II; Electivo I; Evaluación de impacto ambiental; Sistemas integrados de gestión ambiental; Tesis I; Manejo recursos hídricos; Aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad; Práctica Pre-profesional III; Electivo IV; Valoración económica de impactos ambientales; Tesis II.

T E S I S B A C H I L L E R T E S I S B A C H I L L E R





### 3.3 SUMILLAS DE LOS CURSOS:

#### I CICLO

**IGA-10001**

**LENGUAJE, REDACCIÓN Y ORATORIA (3 horas. T., 2 horas. P.)**

Curso de formación general y de carácter obligatorio; se encuentra ubicado en el primer ciclo del plan de estudios de la Carrera profesional de ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo propiciar en el estudiante una eficiente redacción, lectoescritura, así como una excelente oratoria.

**IGA-10002**

**MATEMÁTICA (3 horas T., 2 horas P.)**

El curso de Formación general y de carácter obligatorio, se encuentra ubicado en el primer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Desarrollar y afianzar sus capacidades intelectuales, habilidades y destrezas, mediante el raciocinio y proyectarse en la actitud investigativa., también Adquirir la formación matemática que permite el hábito de precisión coherencia y secuencia lógica en la resolución de problemas y ejercicios.

**IGA-10003**

**INGLES BÁSICO I (1 hora T., 2 horas P.)**

El curso de formación general y de carácter obligatorio; se encuentra ubicado en el primer ciclo de la Carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo aprender, conocer y dominar no menos de 250 palabras y expresiones.

**IGA-10004**

**DERECHO CONSTITUCIONAL Y DERECHOS HUMANOS  
(2 horas T., 2 Horas P.)**

Curso de formación general y de carácter obligatorio, se encuentra ubicado en el primer ciclo académico de la carrera profesional de Ingeniera en Gestión ambiental, tiene como objetivo de dar a conocer al estudiante los principios y leyes básicas y fundamentales de carácter constitucional y aprender los principales derechos humanos.

**IGA-10009**

**DIBUJO TECNICO I (2 horas P)**

Curso del área de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el primer ciclo de la carrera profesional de Ingeniera en Gestión ambiental, tiene como objetivo, de preparar al estudiante para la preparación de planos, y al uso del material y herramientas de ingeniería como la regla T, escalímetro entre otros.





**IGA-10010 METODO DEL TRABAJO UNIVERSITARIO (1 hora T., 2 horas P.)**

Curso del Área de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el primer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo proveer al estudiante de los métodos necesario para el desarrollo de una tarea universitaria, además, Desarrolla la capacidad de estudio y aprendizaje a través del conocimiento y práctica de técnicas de trabajo intelectual para el acceso, procesamiento, interpretación y comunicación de la información.

**IGA-10008 CIENCIAS NATURALES (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación general, y de carácter obligatorio, ubicado en el primer ciclo de la carrera profesional del Ingeniería del Agro, tiene como objetivo: Dar a conocer al estudiante la clasificación de las ciencias naturales desde el punto de vista químico, físico y biológico.

**ACTIVIDAD I:**

**IGA-9000-9080**

**-9110 ATLETISMO, NATACIÓN O VOLEY (2horas P.)**

Actividad del Área de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el primer ciclo del plan de estudios de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo de forjar en el estudiante el sano esparcimiento y bienestar a través del deporte, contiene actividades relacionadas al deporte que elija el estudiante sea Atletismo, Natación o Vóley.

**II CICLO**

**IGA-10005 REALIDAD NACIONAL Y DESARROLLO REGIONAL AMAZÓNICO  
(3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo. Dar a conocer al estudiante la verdadera realidad económica, Ambiental y Social del Perú y proponer alternativas de desarrollo de la Amazonía Peruana.

**IGA-10006 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
(2 horas T., 2 horas P.)**

El curso de Formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en gestión ambiental, tiene como objetivo de Dar a conocer al estudiante los principios y el ciclo de la Investigación

científica, así como comprender los pasos metodológicos de la investigación científica.





**IGA-10007 INGLÉS BÁSICO II (1 hora T., 2 horas P.)**

El curso de formación general y de carácter obligatorio; se encuentra ubicado en el segundo ciclo de la Carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo aprender, conocer y dominar no menos de 250 palabras y expresiones.

**IGA-10011 MATEMÁTICA I (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación general, y de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental de la Facultad de Agronomía, Tiene como objetivo dar a conocer al estudiante, las principales funciones matemáticas, ploteo de gráficas y ecuaciones.

**IGA-10012 QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo Dar a conocer al estudiante las propiedades y transformaciones de la materia, clasificación de la energía, la tabla de los elementos periódicos, enlace químico, compuestos iónicos, y las principales reacciones químicas.

**IGA-10013 BIOLOGÍA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso general de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería del Agro, tiene como objetivo: Resolver los diferentes problemas biológicos; conocer los fundamentos físicos y químicos que rigen la vida, determinar la estructura de un ecosistema según el tipo de nutrición, diferenciar a los seres vivos por el tipo de reproducción y por la transmisión de la herencia y plantear juicios críticos sobre la teoría de la evolución.

**IGA-10014 DIBUJO TÉCNICO II (2 horas P.)**

Curso del área de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo de la carrera profesional de Ingeniera del Agro, tiene como objetivo, de preparar al estudiante orientar al aprendizaje y desarrollo de programas computarizados para la ejecución de planos, modelos etc.

**ACTIVIDAD II:**

**IGA-9010-9050**

**-9100 BASQUETBOLL, GIMNASIA O TEATRO (2 horas P.)**

Actividad del Área de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el segundo ciclo del plan de estudios de la carrera profesional de Ingeniería del Agro, tiene como objetivo de forjar en el estudiante el sano esparcimiento y bienestar a





través del deporte, contiene actividades relacionadas al deporte que elija el estudiante sea Basquetbol, Gimnasia O Teatro

### III CICLO

**IGA-10015 QUÍMICA ORGÁNICA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como objetivo dar a conocer al estudiante los principales compuestos orgánicos, oxigenados y carbonilos.

**IGA-10016 ECOLOGÍA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Dar a conocer a los estudiantes los principios y leyes de la ecología, los diversos ecosistemas actuales y la relación hombre –Biosfera.

**IGA-10017 MATEMÁTICA II (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional y de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Dar a conocer al estudiante las matemáticas de carácter superior como los límites, derivadas e integrales.

**IGA-10018 EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE  
(3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos: Dar a conocer al estudiante las bases teóricas del Desarrollo Sostenible.

**IGA-10019 IDENTIFICACIÓN, Y RIESGOS AMBIENTALES (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Dar a conocer al estudiante los principales factores naturales y artificiales que generan riesgos y daños ambientales.

**IGA-10026 FISICA GENERAL (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo.





#### ACTIVIDAD III:

##### **IGA-9013 SUPERVIVENCIA (2 horas P.)**

Actividad del Área de formación general y de carácter obligatorio, ubicado en el tercer semestre académico del plan de estudios de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como objetivo de forjar y crear habilidades y destrezas en el estudiante para la correcta supervivencia en la selva.

#### IV CICLO

##### **IGA-10020 QUIMICA AMBIENTAL (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el cuarto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como objetivo Conocer los principales procesos químicos que suceden en la mesosfera, la exosfera, la geosfera y la biosfera.

##### **IGA-10021 MATEMÁTICA III (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso básico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el cuarto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo orientar al estudiante a la aplicación práctica en los diversos problemas de ingeniería

##### **IGA-10022 FÍSICA APLICADA (3 horas T., 2 horas P.)**

Asignatura Básica profesional y de carácter obligatorio, ubicado en el cuarto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo proporcionar al estudiante una sólida formación en las principales leyes físicas de utilidades en el campo de la ingeniería y afines.

##### **IGA-10023 METEOROLOGÍA GENERAL (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional, der carácter obligatorio, ubicado en el cuarto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Dar a conocer a los estudiantes los principios y leyes de la Meteorología.

##### **IGA-10024 EDAFOLOGÍA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el cuarto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como objetivo: Orientar al estudiante respecto de los factores y procesos que tuvieron lugar para la formación de los suelos, así como sus constituyentes y propiedades, su equilibrio y dinámica.

##### **IGA-10027 ECONOMIA GENERAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso básico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el cuarto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en Dar a conocer al estudiante las nociones básicas de la economía.







**IGA-10072 PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL I (2 horas P.)**

Asignatura orientada al desarrollo de capacidades introductorias en temas ambientales, gestión de recursos naturales, gestión en procesos y operaciones unitarias.

**V CICLO**

**IGA-10025 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso básico profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el quinto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Dar a conocer al estudiante las principales funciones estadísticas descriptivas, cuadros, diagramas y gráficos, así mismo las principales medidas de posición y dispersión, leyes de probabilidad y distribuciones de probabilidad.

**IGA-10028 CLIMATOLOGÍA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación específica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el quinto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Dar a conocer al estudiante los principales agentes atmosféricos y su interrelación con los seres vivos.

**IGA-10029 ECONOMÍA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el quinto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo el estudio de la conservación de los recursos naturales. Aplica instrumentos analíticos a las decisiones económicas que repercuten en el medio ambiente, considerando este como un proveedor de recursos ecológicos, naturales, de servicios recreativos, etc.; Plantear vías favorables que deriven a la optimización de la explotación de los recursos naturales que son escasos pero con diversos usos por los cuales hay que optar.

**IGA-10030 OPERACIONES Y PROCESOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL  
(3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional, ubicado en el quinto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo Dar a conocer al estudiante los principales procesos y operaciones que se generan en la ingeniería ambiental.

**IGA-10031 TOPOGRAFÍA (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación básica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el tercer ciclo de la carrera profesional de Ingeniería del Agro, tiene como objetivo la delimitación de superficies, la medición de áreas y a la rectificación de límites.





**IGA-10032 ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el quinto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo conocer los principios administrativos y de gestión ambiental primigenia.

**VI CICLO**

**IGA-10033 GESTIÓN AMBIENTAL I: AGUA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el sexto ciclo de la carrera profesional de ingeniería en Gestión ambiental tiene como objetivos Conocer los principales problemas que afronta el recurso agua, y su gestión para hacerla sostenible.

**IGA-10034 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el sexto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo de conocer las herramientas que integra y relaciona diversos componentes (usuarios, hardware, software, procesos) que permiten la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelización de grandes cantidades de datos procedentes del mundo real que están vinculados a una referencia espacial, facilitando la incorporación de aspectos sociales-culturales, económicos y ambientales que conducen a la toma de decisiones de una manera más eficaz.

**IGA-10035 FORMULACION Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el sexto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de enseñar al estudiante a la preparación de los proyectos ambientales y a la administración del mismo.

**IGA-10036 ESTADÍSTICA APLICADA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación específica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el sexto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en: Dar conocer a estudiante los principales métodos estadísticos aplicados a la ingeniería ambiental.

**IGA-10037 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el sexto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer el estudiante los diferentes métodos de gestión de los residuos sólidos y su mejor aprovechamiento de los mismos.





**IGA-10038      GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
(2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el sexto ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer al estudiante las Etapa del proceso de ordenamiento ambiental que consiste en la fijación de metas, planificación, mecanismos jurídicos y otros de las actividades humanas que influyen sobre los recursos naturales con el propósito de asegurar una toma y puesta en práctica de decisiones que permitan el proceso de desarrollo sostenible.

**VII CICLO**

**IGA-10039      DERECHO AMBIENTAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Asignatura específica profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos: en Dar a conocer al estudiante las leyes que facilitan un mejor aprovechamiento de los recursos naturales.

**IGA-10040      MANEJO DE CONFLICTOS SOCIALES Y AMBIENTALES  
(2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como objetivos Dar a conocer al estudiante los principales medios para la resolución de conflictos ambientales.

**IGA-10041      GESTIÓN AMBIENTAL II: SUELOS (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional, de carácter obligatorio, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión Ambiental, tiene como objetivos: Dar a conocer al estudiante de los principales mecanismos de gestión para descontaminar el suelo.

**IGA-10042      SALUD OCUPACIONAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso de formación específica profesional de carácter obligatorio, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería de en Gestión ambiental, tiene como objetivos: Dar a conocer al estudiante aspectos de la salud humana, incluida la calidad de vida y el bienestar social, que son determinados por factores ambientales físicos; químicos, biológicos, sociales y psico-social.

**IGA-10043      ORDENAMIENTO TERRITORIAL (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo





en Dar a conocer al estudiante los diseños, instrumentos y metodologías para el uso óptimo y sostenido del territorio.

**IGA-1004      SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS**

**(2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos: Dar a conocer al estudiante las principales normas de seguridad en el ambiente laboral.

**ELECTIVO I:**

**IGA-10075      TOXICOLOGIA AMBIENTAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo de estudiar los daños causados al organismo por la exposición a los tóxicos que se encuentran en el medio ambiente., además evaluar los impactos que producen en la salud pública la exposición de la población a los tóxicos ambientales presentes en un sitio contaminado.

**IGA-10076      ECOSISTEMAS AMAZONICOS (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer al estudiante los principales ecosistemas amazónicos

**IGA-10077      MANEJO DE SUELOS (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter Electivo, ubicado en el séptimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer al estudiante los principales usos y manejos de los suelos que permita una mejor clasificación de los mismos para un mejor desarrollo sostenible.

**VIII CICLO**

**IGA-10045      GESTION AMBIENTAL III: ÁTMOFERA (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer al estudiante los principales conceptos básicos de la atmosfera sus fuentes de contaminación y sus medidas de mitigación

**IGA-10046      AUDITORIA AMBIENTAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniera en Gestión ambiental, tiene como objetivos en





Dar a conocer al estudiante respecto al monitoreo, programas de vigilancia y auditoría ambiental.

**IGA-10047 DESASTRES Y GESTIÓN DE EMERGENCIAS AMBIENTALES**

**(3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo: dar a conocer a los estudiantes las principales acciones a tomar cuando exista emergencias ambientales.

**IGA-10048 GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS, INDUSTRIALES Y HOSPITALARIOS**

**(3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo dar a conocer al estudiante las principales estrategias de gestión de residuos urbanos, industriales y hospitalarios.

**IGA-10049 INGENIERÍA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL (3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en Dar a conocer al estudiante los principales fundamentos de la ingeniería en un saneamiento ambiental.

**IGA-10073 PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL II (4 horas P.)**

Asignatura orientada a desarrollar capacidades específicas en diversas actividades del desarrollo tecnológico y científico de las diferentes áreas que involucran la gestione del ambiente.

**ELECTIVO II:**

**IGA-10078 TURISMO SOSTENIBLE (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en Dar a conocer al estudiante, las diversas metodologías y estrategias de cómo hacer un turismo sostenible.

**IGA-10079 ENERGIAS RENOVABLES (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en; Dar a conocer al estudiante, las principales energías renovables en el planeta y la forma como utilizar para un desarrollo sostenible.





- IGA-10080 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL AGROPECUARIA (2 horas T., 2 horas P.)**  
Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en dar a conocer al estudiante la problemática ambiental agropecuaria y proponer políticas de mitigación.
- IGA-10081 INDICADORES E ÍNDICES AMBIENTALES (2 horas T., 2 horas P.)**  
Curso básico profesional de carácter electivo ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en Dar a conocer al estudiante los principales indicadores ambientales que inciden en una evaluación.
- IGA-10082 VIDA SILVESTRE Y UNIDADES DE CONSERVACION (2 horas T., 2 horas P.)**  
Curso básico profesional de carácter electivo ubicado en el octavo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en Dar a conocer al estudiante los principales indicadores ambientales que inciden en una evaluación.
- IX CICLO**
- IGA-10050 EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL (3 horas T., 2 horas P.)**  
Curso específico profesional de carácter Obligatorio, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer al estudiante las principales metodologías de evaluaciones de un impacto ambiental, cualitativas y cuantitativas.
- IGA-10051 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN AMBIENTAL (3 horas T., 2 horas P.)**  
Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de Dar a conocer a los estudiantes los sistemas integrados de gestión como los ISOS y otras normas.
- IGA-10052 TESIS I (2 horas T., 2 horas P.)**  
Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo de preparar la tesis del estudiante tanto para la obtención del grapo académico de Bachiller como para el título profesional.
- IGA-10053 MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS (2 horas T., 2 horas P.)**  
Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en Dar a conocer al estudiante las principales estrategias de manejar nuestros recursos hídricos.





#### ELECTIVO III:

**IGA-10083      PROYECTOS DESAROLLO URBANO (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de Dar a conocer el proceso de transformación, mediante la consolidación de una adecuada ordenación territorial en sus aspectos físicos, económicos y sociales, y un cambio estructural de los asentamientos humanos en los centros de población (urbana o rural), encaminadas a la protección y conservación del medio.

**IGA-10084      TRATAMIENTOS DE RESIDUOS ESPECIALES Y TÓXICOS  
(2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer a los estudiantes las principales metodologías de tiramiento de residuos especiales y tóxicos y minimizar daños ambientales.

**IGA-10085      INOCUIDAD Y BIOSEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo en dar a conocer al estudiante, las principales normas de seguridad en la manipulación de los alimentos.

**IGA-10086      MICROBIOLOGIA AMBIENTAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en dar a conocer a los estudiantes de los principales agentes Microbiológicos, que influyen en la salud y su forma de controlarlos.

**IGA-10087      SINDROME DEL CAMBIO GLOBAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el noveno ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo de Analizar las verdaderas causas del cambio global, la contaminación de las aguas, la pérdida de la biodiversidad, la deforestación etc.

#### X CICLO

**IGA-10054      VALORACION ECONOMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES  
(3 horas T., 2 horas P.)**

Curso específica profesional de carácter obligatorio, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivo de Propiciar habilidades y destrezas en el estudiante para analizar, evaluar y orientar





opiniones y decisiones , respecto a la aceptación o rechazo de un proyecto desde un punto de vista económico.

**IGA-10055**

**TESIS II (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de preparar al estudiante en la redacción de su tesis de bachiller y de título.

**IGA-10056**

**APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de ingeniería en Gestión ambiental , tiene como objetivo en dar a conocer al estudiante la gestión del aprovechamiento de los recursos naturales y la conservación de la Biodiversidad.

**IGA-10074**

**PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL III (6 horas P.)**

Asignatura orientada a desarrollar capacidades específicas en diversas actividades del desarrollo tecnológico y científico de las diferentes áreas que involucran la gestione del ambiente.

**ELECTIVO IV:**

**IGA-10088**

**RECURSOS PESQUEROS (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de Conocer las estadísticas pesqueras del Perú, la Amazonia, y la promoción de peces con paquetes tecnológicos de producción establecidos.

**IGA-10089**

**MITIGACIÓN AMBIENTAL (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en decimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Dar a conocer las principales estrategias de mitigación a los diversos fenómenos ambientales.

**IGA-10090**

**ECOEficiencia (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de concederé habilidades y destrezas a los estudiantes para el reciclado, rehusó y la reducción de los productos, para lograr una eco eficiencia ambiental.

**IGA-10091**

**INDUSTRIA Y AMBIENTE (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos de







conocer las principales estrategias y la armónica relación entre ambiente e industria.

**IGA-10092 TECNOLOGIA ACTUAL Y AMBIENTE (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter Electivo, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos adiestrar al estudiante de conocer la relación existente en el campo tecnológico actual y su alteración con el medio ambiente.

**IGA-10093 ALTERACIONES AMBIENTALES (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso de específico profesional de carácter electivo, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos en Conocer los principales factores que inciden en las alteraciones ambientales.

**IGA-10094 SEMINARIO DE PROBLEMAS AMBIENTALES DEL PERÚ**

**(2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniera en Gestión ambiental, tiene como objetivo: Actualizar al estudiante de los principales ambientales que tiene el Perú.

**IGA-10095 ANTROPOLOGÍA AMAZÓNICA (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter electivo, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos Estudiar los principales grupos étnicos. La etnobotánica y otros.

**IGA-10096 GESTIÓN URBANA Y PERIURBANA (2 horas T., 2 horas P.)**

Curso específico profesional de carácter obligatorio, ubicado en el décimo ciclo de la carrera profesional de Ingeniería en Gestión ambiental, tiene como objetivos Estudiar los principales modelos urbanísticos y periurbanos para una ciudad con Desarrollo sostenible.





### 3.4 DIMENSIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

Esta dimensión permite al ser humano desarrollarse como ser social, busca la continua interacción con las otras personas y grupos poniendo en práctica una serie de habilidades sociales, asimismo, aprende de otros y con otros. El desarrollo de esta dimensión permite la integración docente-estudiante-institución educativa-comunidad, aspecto necesario para el desarrollo de una educación pertinente, transformadora y crítica; la formación en esta dimensión permitirá reafirmar el sentido de pertenencia e identificación con nuestra región. En tal sentido, a partir de la comprensión, respeto y valoración del contexto amazónico pluricultural y multilingüe, las condiciones geográficas peculiares y la biodiversidad, se interpretará la situación nacional e internacional.

### 3.5 DIMENSIÓN DEL EJERCICIO PROFESIONAL

La dimensión Ejercicio Profesional enmarca competencias que constituyen los fundamentos esenciales y definitorios del perfil de actuación profesional del Ingeniero en gestión ambiental.

## 4 MARCO METODOLÓGICO

### 4.1 SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN CURRICULAR

El Sistema de administración curricular, es parte de la administración académica en general y su propósito es organizar, implementar y desarrollar el trabajo curricular y lograr un eficiente cumplimiento de los objetivos curriculares, utilizando los recursos humanos, materiales y de infraestructura con que cuenta la institución.

### 4.2 PRINCIPIOS Y LINEAMIENTOS

#### 4.2.1 Principios

La administración del plan de estudios se sustenta en los principios de la toma de decisiones oportuna y la participación responsable en todos sus niveles como detallamos:

- La administración y ejecución del currículo implica el reconocimiento de los principios de autonomía, exigencia





regulación y cumplimiento. Así mismo de los pre-requisitos metodologías y medios materiales responden a criterios rigurosamente técnico pedagógicos.

- La ejecución curricular requiere del trabajo en equipo e interdisciplinario.

### 4.2.2 Lineamientos

- Orienta la mejora de la calidad del proceso de aprendizaje, acorde con los cambios de enfoque y técnicas de la educación moderna.
- Propicia el desarrollo en sus miembros de la capacidad crítica, tal que conlleve a elaborar y ejecutar planes de desarrollo local.
- Forma ingenieros con acreditación progresiva.
- Facilita la integración de las asignaturas en torno a un eje de actividades en el desarrollo de las experiencias curriculares.

## 4.3 SISTEMAS DE SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN

- Evaluación de Contexto:** se refiere a la evaluación del medio ambiente social y cultural en el cual se desarrollan acciones académicas de la universidad y la actividad de enseñanza-aprendizaje del (los) estudiante (s)
- Evaluación de Entrada o Insumo:** Es la evaluación del nivel de entrada o de pre-requisitos con el cual ingresa el alumno año proceso de
- enseñanza – aprendizaje a la universidad, a cada nivel y a cada curso en particular que nos permita orientar la enseñanza.**
- Evaluación de Proceso:** Es la evaluación que se lleva a cabo durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje, pueden ser tantas evaluaciones como se estime pertinente. Su finalidad es proveer de retroalimentación de cómo se está llevando a cabo los esfuerzos educativos y tomar las medidas correctivas si fuese el caso.





- e) **Evaluación de Producto:** Es la evaluación fin de carrera, de los niveles y de cada curso. Se da en estos niveles teniendo como objetivos verificar el logro de los objetivos y competencias del curso, del nivel y de la carrera.
- f) **Evaluación de los Estudiantes:** Es la evaluación del rendimiento específico de cada estudiante de acuerdo con las competencias planeadas a alcanzar en cada curso.
- g) **Evaluación del Personal Docente:** Es la evaluación académico, integral y profesional que se hace de cada profesor con la finalidad de optimizar el nivel académico y el clima social de interacción en el cual se desarrollan experiencias practico educativas.





#### CUADRO DE CONVALIDACIONES CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN GESTION AMBIENTAL

Cuadro 06: Cuadro de convalidaciones: cursos Obligatorios

Asignatura ; Currículo antiguo	ciclo	Convalidado	Asignatura ; currícul nuevo	ciclo
Biología general	I	por	Biología	II
Dibujo científico I	I	por	Dibujo técnico I	I
Ciencias sociales	I	Por	Antropología amazónica	x
Lenguaje + redacción técnica y comunicación	I y V	por	Lenguaje , redacción y oratoria	I
Matemática superior I	I	por	Matemática	I
Ingles I		por	Ingles básico I	I
Dibujo científico II		por	Dibujo técnico II	II
Actividad I: Atletismo, natación y vóley	I	Por	Actividad I: Atletismo, natación y vóley	I
Matemática superior II	I	por	Matemática I	II
Química general e inorgánica	II	por	Química general e inorgánica	II
Ingles II	II	por	Ingles básico II	II
Actividad I: Basquetbol, gimnasia y teatro	I	Por	Actividad I: Basquetbol, gimnasia y teatro	I
Recursos naturales y áreas protegidas	II	Por	Gestión de recursos naturales y áreas protegidas	VII
Análisis matemático	III	por	Matemática II	III
Química orgánica	III	por	Química orgánica	III
Ecología general	IV	por	Ecología	III
Física General		Por	Física General	III
Meteorología general	IV	por	Meteorología general	III
Estadística general	V	por	Estadística descriptiva	V
Química analítica	V	por	Química ambiental	IV
Física aplicada	V	por	Física aplicada	IV
Edafología	VI	por	Edafología	IV
Economía General		Por	Economía general	IV
Aprovechamiento de los recursos naturales	VI	por	Aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad	X
Estadística aplicada	VI	por	Estadística aplicada	IV
Climatología	VI	por	Climatología	V
Topografía	VIII	Por	Topografía	V
Derecho y legislación ambiental	VII	por	Legislación y derecho ambiental	VII
Principios de sensoramiento remoto	VII	por	Sistemas de información geográfica	VI
Zonificación ambiental	VII	por	Ordenamiento territorial y ambiental	VII
Contaminación de aguas y suelos	IX	Por	Gestión ambiental I: Agua	VI
Contaminación atmosférica	IX	Por	Gestión ambiental III: Atmosfera	VIII
Impactos ambientales	X	Por	Estudios de impactos ambientales	IX
Formulación y evaluación de proyectos	X	Por ,	planificación, diseño y administración de proyectos ambientales	VI





**Cuadro 6: Cuadro de convalidaciones: Cursos electivos**

Asignatura ; Currículo antiguo	ciclo	Convalidado	Asignatura ; currículo nuevo	ciclo
Biodiversidad	IX	por	Aprovechamiento sostenible y conservación de la biodiversidad	X
Ecología industrial I	IX	por	Industria y ambiental	X
Ecología microbiana	IX	por	Microbiología ambiental	IX
Ecoturismo	X	por	Turismo sostenible	VIII
Epidemiología ambiental	X	por	Toxicología ambiental	IX

