



**“Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas - UNAAA”**  
**LEY N° 29649**

**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 077-  
2017-UNAAA/CO**

Yurimaguas, 07 de diciembre de 2017

**VISTO:**

El Acuerdo en Sesión Extraordinaria de la Comisión Organizadora N° 044-2017 de fecha 04/12/2017;

**CONSIDERANDO:**

Que, la Constitución Política del Estado en su artículo 18° establece que “cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno académico, administrativo y económico. Las Universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la constitución y las leyes”;

Que, la Ley 29649, publicada en el diario Oficial “El Peruano” con fecha 11 de Enero del 2011 crea la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas como persona jurídica de derecho público interno, con domicilio en la ciudad de Yurimaguas, provincia de Alto Amazonas, Departamento de Loreto;

Que, mediante Resolución Viceministerial N° 096-2017-MINEDU publicada el 23 de mayo de 2017, se ha designado al Dr. Jorge Lescano Sandoval Presidente de la Comisión Organizadora, al Dr. Florencio Flores CCanto, en calidad de Vicepresidente Académico y mediante Resolución Viceministerial N° 118-2017-MINEDU, publicada el 20 de junio de 2017, al Dr. Edwin Guillermo Auris Melgar, como vicepresidente de Investigación de Comisión Organizadora de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas;

Que, la Resolución Viceministerial N° 088-2017-MINEDU de fecha 18 mayo de 2017 establece en los artículos 6.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4 y 6.2.5, el régimen de las Sesiones de la Comisión Organizadora. Por lo que la periodicidad de las Sesiones de Comisión Organizadora Ordinarias y Extraordinarias se rige en mérito a dicha R.V.;

La Comisión Organizadora, conforme a lo establecido en el artículo 29 de la Ley N° 30220, está a cargo de la aprobación del estatuto, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la Universidad, formulados en los instrumentos de planeamiento, así como su conducción y dirección hasta que se constituyan los órganos de gobierno que, de acuerdo a la presente Ley, le correspondan;

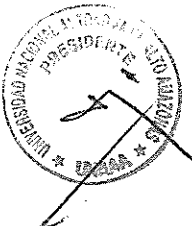
Que, el artículo 59°, numeral 59.2 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, en cuanto a las Atribuciones del Consejo Universitario, establece que: “*Dictar el reglamento general de la universidad, el reglamento de elecciones y otros*”



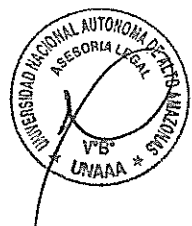
# “Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas - UNAAA”

## LEY N° 29649


reglamentos internos especiales, así como vigilar su cumplimiento”, así mismo el artículo 60°, señala que: “El Rector es el personero y representante legal de la universidad. Tiene a su cargo y a dedicación exclusiva, la dirección, conducción y gestión del gobierno universitario en todos sus ámbitos, dentro de los límites de la presente Ley y del Estatuto”. Siendo dichas funciones atribuibles a la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas conforme al dispositivo antes referido;



Que, el artículo 40°, de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, señala que: “Cada universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país. (...). Cada universidad determina en la estructura curricular, el nivel de estudios de pregrado, la pertinencia y duración de las prácticas pre profesionales, de acuerdo a sus especialidades. (...)”; así mismo el artículo 59° numeral 59.5 de la Ley antes mencionada, indica que: “Concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas”;



Que, la Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley N° 29649, Ley que crea la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, dispone que: “Los alumnos matriculados en la sede de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP) en la ciudad de Yurimaguas continúan recibiendo clases conforme a los planes de estudio vigentes”;



Que, mediante Resolución Presidencial N° 42-2016-UNAAA/P, de fecha 18 de marzo de 2016, se aprobó el Plan de Estudio Vigentes de las Carreras Profesionales provenientes de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, correspondientes a las cinco Carreras que imparte la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, documento anexo que en veinte (20) folios;

Que, mediante carta de fecha 30/11/2017, la Mg. Deysi Dany Muñoz Díaz – la Directora Encargada de la Dirección General de Asuntos Académicos y Curriculares; remite al Vicepresidente Académico, Dr. Florencio Flores Ccanto **SOLICITA** la aprobación de la **ACTUALIZACIÓN del Plan de Estudios del Programa de Estudios de Agronomía**, los mismos que deben estar adecuados a la Ley N° 30220. **Documento que consta de treinta y siete (37) folios** y que forma parte de la presente Resolución;

Que, con oficio N° 212-2017-UNAAA-CO/VPA, de fecha 01/12/2017, remitido por el Vicepresidente Académico, Dr. Florencio Flores Ccanto **SOLICITA** la aprobación de la **ACTUALIZACIÓN del Plan de Estudios del Programa de Estudios de Agronomía**, los mismos que deben estar adecuados a la Ley N° 30220. **Documento que consta de treinta y siete (37) folios** y que forma parte de la presente Resolución;



**“Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas - UNAAA”**  
**LEY N° 29649**

Que, mediante Acta de Sesión Extraordinaria N° 44-2017 de fecha 04-12-2017; la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, acuerda: **APROBAR** la **ACTUALIZACIÓN** del **Plan de Estudios del Programa de Estudios de Agronomía**, los mismos que deben estar adecuados a la Ley N° 30220. **Documento que consta de treinta y siete (37) folios** y que forma parte de la presente Resolución;

De conformidad con la Constitución Política del Estado, Ley N° 30220 Ley Universitaria, Ley N° 29649 del 10.01.2011, y Resolución Viceministerial N° 088-2017-MINEDU, Norma que regula el funcionamiento de las Comisiones Organizadoras de las Universidades Públicas en proceso de constitución y Resolución Viceministerial N° 096-2017-MINEDU, Resolución Viceministerial N° 118-2017-MINEDU publicada el 20 de junio de 2017, el reglamento y estatuto vigente;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR:** la **ACTUALIZACIÓN** del **Plan de Estudios del Programa de Estudios de Agronomía**, los mismos que deben estar adecuados a la Ley N° 30220. **Documento que consta de treinta y siete (37) folios** y que forma parte de la presente Resolución;

**ARTICULO SEGUNDO.-** Notificar el contenido de la presente Resolución a los interesados.

**ARTICULO TERCERO.-** Publicar la presente Resolución en el portal institucional de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas.

Regístrese, comuníquese y archívese.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO AMAZONAS  
PRESIDENTE  
DR. JORGE LESCANO SANDOVAL  
PRESIDENTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO AMAZONAS  
SECRETARÍA GENERAL  
Abog. Robert Walter Hiriado Paredes  
SECRETARIO GENERAL



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Yurimaguas, 01 de diciembre de 2017

**OFICIO N° 212 -2017-UNAAA-CO/VPA**

Señor:

**Abog. Walter Hurtado Panduro**

Secretario General de la UNAAA

Presente.-

**Asunto:** Solicito actualización de los Planes de Estudios de los Programas de Estudios de la UNAAA mediante Resolución de Comisión Organizadora

**Referencia:** Carta de fecha 30 de noviembre 2017

Es grato dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo y al mismo tiempo en atención al documento de la referencia, solicito a su Despacho la actualización de los Planes de Estudios de los Programas de Estudios de: Zootecnia, Agronomía, Acuicultura, Contabilidad y Negocios Internacionales y Turismo de la UNAAA mediante Resolución de Comisión Organizadora, los cuales fueron aprobado con Resolución Presidencial N° 42-2016-UNAAA/P de fecha 18 de marzo 2016, para lo cual se adjunta al presente, la Carta correspondiente, con su respetivo anexos.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
LO AMAZONAS  
*[Firma]*  
DR. FLORENCIO FLORES CANTO  
VICEPRESIDENTE ACADÉMICO

FFCNPA  
ml

C.c.  
Archivo



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Yurimaguas, 30 de noviembre de 2017

Señor:

**Dr. Florencio Flores Ccanto**

Vicepresidente Académico

Comisión Organizadora de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas

Presente.-

**Asunto** : Solicita Aprobación de la Actualización del Plan de Estudios del Programa de Estudios de Agronomía con Resolución de Comisión Organizadora.

Grato es dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo a la vez, solicitarle la aprobación de la Actualización del Plan de Estudios del Programa de Estudios de Agronomía con Resolución de Comisión Organizadora, para lo adjunto el mencionado Reglamento.

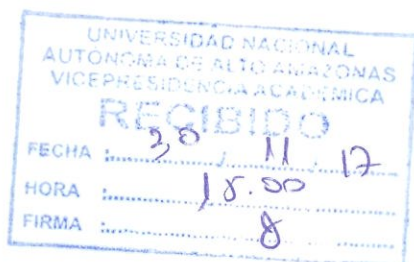
Sin otro particular, es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,



Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas

*Deysi Dany Muñoz Díaz*  
**Mg. DEYSI DANY MUÑOZ DÍAZ**  
Directora General (e)  
Asuntos Académicos y Curriculares



UNAAA
DE: VPA
PARA: _____
ACCIÓN: <i>Solicitar actualización a S.S.</i>
FECHA: _____
VICEPRES. ACADÉMICA

C:\  
- Archivo

YPA/DGAAC/66md



UNAAA

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO AMAZONAS



## PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE AGRONOMÍA

ACTUALIZADO POR RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA  
N° 077-2017-UNAAA/CO

Yurimaguas, diciembre 2017



## PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE AGRONOMÍA

### DOCUMENTO:

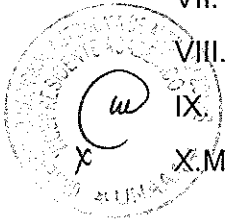
Actividad	Nombre y Apellidos	Cargo	Fecha	Firma
Actualizado por:	Mg. Deysi Dany Muñoz Díaz	Directora General Encargada de Asuntos Académicos y Curriculares	24/11/2017	
Revisado por:	Dr. Florencio Flores Ccanto	Vicepresidente Académico	30/11/2017	



## INDICE

### Contenido

I.	PRESENTACIÓN	4
II.	FUNDAMENTACIÓN	5
III.	OBJETIVOS ACADÉMICOS	6
IV.	PERFIL DEL INGRESANTE	7
V.	PERFIL DEL EGRESADO	7
VI.	ESTRUCTURA CURRICULAR	8
VII.	ASIGNATURAS DE ÁREAS CURRICULARES	9
VIII.	SUMILLAS	15
IX.	EVALUACIÓN DE LA CURRÍCULA	35
X.	MALLA CURRICULAR	36



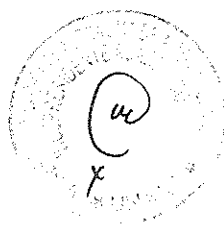


## I. PRESENTACIÓN

La Universidad Nacional Autónoma de Alto de Amazonas (UNAAA) fue creada por Ley No 29649, promulgada el 10 de enero 2011 ante la necesidad de la Provincia de Alto Amazonas de contar con una Universidad que pueda garantizar una formación profesional adecuada. Mediante esta Ley, y sobre la base de la filial de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, se crea la nueva Universidad con la atribución de continuar con los mismos Planes de Estudios de origen. Habiéndose reconfigurado a la Comisión Organizadora según Resolución Viceministerial N° 096-2017-MINEDU, que designa al Dr. Jorge Lescano Sandoval como Presidente de la Comisión Organizadora, al Dr. Florencio Flores Ccanto, en calidad de Vicepresidente académico y mediante Resolución Viceministerial N° 118-2017-MINEDU, al Dr. Edwin Guillermo Auris Melgar, como Vicepresidente, quienes al asumir sus funciones consideraron la imperiosa necesidad de la revisión y validación de los planes curriculares para aprobar su vigencia y continuar con la prestación del servicio educativo de nivel superior. Dicha validación se realizó mediante procesos participativos y consensuados con el fin de adecuarlos al sistema curricular apropiado, y actualizarlos y así garantizar una formación universitaria de calidad.

Cabe señalar que mediante Oficio N° 527-2015-SUNEDU/SG, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU autorizó que la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas – UNAAA, ofrezca el servicio educativo a los ex – alumnos de la Universidad de la Amazonía Peruana – UNAP.

El presente Plan de Estudios comprende su fundamentación, objetivos académicos de Agronomía, el perfil del ingresante, perfil del egresado, estructura curricular, asignaturas de áreas curriculares, sumillas, evaluación de la curricular y malla curricular.





## II. FUNDAMENTACIÓN

En base a los lineamientos de la Política de Aseguramiento de la Calidad Universitaria (pilar 2), y los fines de la universidad contemplada en el art. 6, núm. 6.2 de la Ley Universitaria, establece formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social de acuerdo a las necesidades del país; asimismo, contar con un currículo flexible tal como lo indica el Artículo 39° de la Ley Universitaria 30220, lo cual hace posible la permanencia de los estudiantes de pre y pos grado, debido a que se adapta a la realidad y necesidad de cada una de ellos. Garantiza una formación integral, fortaleciendo lazos de integración y cooperación con la sociedad civil organizada, las instituciones de investigación nacional e internacional, las universidades y demás instituciones involucradas que coadyuven a solucionar la problemática del país; bajo este contexto, la UNAAA como integrante de la Red de Universidades Amazónicas, busca alcanzar la calidad educativa, la responsabilidad social y la internacionalización. Finalmente, la ejecución del currículo, responde también a lo establecido en los objetivos específicos del Plan de Desarrollo Regional Concertado "Loreto al 2021" y al Proyecto Educativo Local – Consejo Participativo Local de Educación de Alto Amazonas 2010 - 2021.

En la actualidad el Perú debe superar tres problemas muy relacionados para lograr su desarrollo: El aprovechamiento de la biodiversidad de manera sostenible, la conservación de sus recursos naturales y el desarrollo de investigación científica con responsabilidad social.

La amazonia de nuestro Perú presenta condiciones excelentes para la práctica de la Agronomía, tales como alta biodiversidad, gran disponibilidad de tierras, costos bajos de adquisición de tierras, agua abundante y un clima tropical relativamente estable a través de todo el año. Estas condiciones hasta ahora han sido poco aprovechadas, fundamentalmente por la carencia de profesionales capacitados para desarrollar actividades agrarias.

El rol del ingeniero agrónomo es aumentar la producción de manera sustentable, logrando un mayor ingreso económico para el productor, conservando los recursos y obteniendo beneficios en mayor escala para el país.



El ingeniero agrónomo es capaz de comprender y dirigir el diseño, mejoramiento, innovación y la operación de los sistemas de producción agropecuaria en el agroecosistema; contribuir al mejoramiento de la producción, al bienestar de los productores con equidad social, al abastecimiento regional y nacional de los alimentos y a la obtención de productos para la industria y el comercio, todo bajo criterios de conservación del medio ambiente.

Este profesional puede evaluar, planificar y administrar sistemas agropecuarios con criterios de sustentabilidad y de competitividad; prever la generación, desarrollo, aplicación y enseñanza de conocimientos científicos y tecnológicos; contribuir en la creación e implementación de políticas que promuevan el desarrollo agropecuario equitativo, y dar respuesta a las demandas del ámbito agropecuario.

### III. OBJETIVOS ACADÉMICOS

El Programa de Estudios de Agronomía de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, plantea un desafío para cumplir el siguiente objetivos académicos:

- Propiciar una visión integral de la producción agrícola a través de la apropiación e interrelación de los conocimientos de las ciencias básicas y disciplinares de la agronomía.
- Proporcionar una formación transversal en los componentes ambiental, social, de investigación y de emprendimiento.
- Proporcionar una formación científica sólida enfocada a generar aptitudes para interpretar, adaptar, desarrollar y aplicar conocimiento científico y tecnológico adecuado a los diferentes contextos de la producción agrícola.
- Desarrollar una actitud de uso de los recursos naturales enfocada a minimizar el impacto negativo de las actividades agrícolas y proteger el ambiente.
- Desarrollar una actitud reflexiva y crítica responsable sobre la base de una comprensión del contexto económico y social (mundial, nacional y regional) en el cual deberá ejercer la profesión de Ingeniero Agrónomo.



#### IV. PERFIL DEL INGRESANTE

Para ser estudiante en este programa se necesita tener vocación de servicio, capacidad de observación, análisis crítico e interés por la investigación; así mismo, mostrar capacidad de organización, administración, toma de decisiones y trabajo en equipo. Vocación para la instalación, manejo y conducción de cultivos en los diferentes agroecosistemas agrícolas. Interés por el manejo de los recursos naturales de la región y del país en su conjunto, dispuestos a trabajar en el área rural y urbana, comprometidos con el cuidado del medio ambiente.



#### V. PERFIL DEL EGRESADO

El Ingeniero Agrónomo egresado de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, es un profesional calificado, que gestiona, diseña, evalúa y optimiza sistemas de producción agrarios en forma sustentable, a partir de la integración del conocimiento científico básico y aplicado de plantas y sus relaciones con los recursos bióticos y abióticos. Elabora e implementa programas de producción sustentable que resuelva problemas del entorno regional, nacional e internacional. Son profesionales capaces de enfrentar y resolver los problemas que presentan los procesos productivos y de transformación en el agro, sin olvidar una adecuada protección del medio ambiente y de los recursos naturales.



El egresado está capacitado para elaborar proyectos, evaluar y asesorar en todo lo referido a producción agraria, conservación y recuperación de los recursos naturales. Cuenta con la capacidad de generar y aplicar la tecnología en el diseño, análisis y evaluación de proyectos productivos y de investigación. El profesional estará lo suficientemente capacitado para manejar herramientas, maquinaria, instrumentos, equipo de laboratorio y campo, que le permitan un mejor manejo de los sistemas de producción agrícola. Maneja las bases científicas de la producción agraria, así como de los aspectos específicos de las diferentes áreas de actuación profesional.



## VI. ESTRUCTURA CURRICULAR

### Información Académica

**GRADO ACADÉMICO** : Bachiller en Ciencias Agronómicas

**TÍTULO PROFESIONAL** : Ingeniero Agrónomo

Para obtener el grado académico de Bachiller en Ciencias Agronómicas, se requiere haber aprobado todas las asignaturas del plan curricular incluyendo las Prácticas Pre-Profesionales, el conocimiento de un idioma extranjero de preferencia Inglés o una lengua nativa, y tener un promedio ponderado aprobatorio; y para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo, se requiere tener el Grado Académico de Bachiller en Ciencias Agronómicas y cumplir con el Reglamento de Grados y Títulos.

**DURACIÓN DE ESTUDIOS** : 10 semestres académicos (05 años)

**MODALIDAD** : Presencial

### **EXIGENCIA CURRICULAR :**

- |   |            |
|---|------------|
| • Asignaturas de Estudios Generales                       | 40         |
| • Asignaturas de Estudios Específicos y de Especialidades | 170        |
| ✓ Asignaturas de Estudios Específicos                     | 72         |
| ✓ Asignaturas de Estudios de Especialidad                 | 98         |
| • <b>Créditos para egresar</b>                            | <b>210</b> |

El periodo de estudios y la duración de las asignaturas generales y las asignaturas específicas y de especialidad, están en concordancia con el Artículo 134° del Estatuto de la UNAAA.



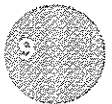
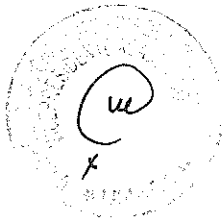
## VII. ASIGNATURAS DE ÁREAS CURRICULARES

### • ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES

Asignaturas : 13

Créditos : 40

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD.
2101	Lengua I	3
2102	Matemática I	4
2103	Metodología del Trabajo Universitario	2
2104	Química General	4
2106	Biología	4
2107	Inglés I	2
2108	Lengua II	4
2109	Matemática II	4
2110	Antropología Amazónica	3
2111	Epistemología	3
2112	Globalización y Desarrollo Regional	2
2113	Inglés II	2
2125	Lengua Nativa	3
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>





UNAA

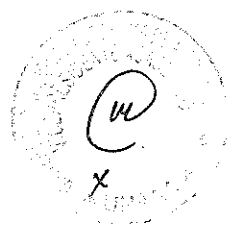
• ASIGNATURAS DE ESTUDIOS ESPECÍFICOS

Asignaturas : 19

Créditos : 72

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD.
2105	Introducción a la Agronomía	2
2114	Inglés Técnico	2
2115	Matemática III	4
2116	Física General	4
2118	Química Orgánica	4
2119	Dibujo Técnico	4
2120	Estadística Descriptiva	4
2121	Botánica General	4
2123	Química Analítica	4
2126	Estadística Inferencial	4
2129	Topografía	3
2132	Trabajo de Investigación I	4
2133	Métodos Estadísticos	4
2134	Microbiología General	4
2138	Trabajo de Investigación II	4
2144	Tesis I	4
2146	Metodología de Redacción del Informe Final	3
2150	Tesis II	4
2157	Tesis III	6
<b>TOTAL</b>		<b>72</b>

10



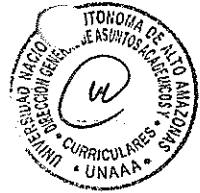


• ASIGNATURAS DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

Asignaturas : 28

Créditos : 98

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉD.
2117	Geología	4
2122	Edafología	4
2124	Zootecnia General	4
2127	Botánica Sistemática	4
2128	Bioquímica Vegetal	3
2130	Fertilidad de Suelos	3
2131	Fitogenética	4
2135	Agroecología	3
2136	Agrotecnia	3
2137	Producción de Búfalos	3
2139	Entomología General	4
2140	Fisiología Vegetal	4
2141	Avicultura	3
2142	Cultivos Tropicales	3
2143	Producción de Porcinos	3
2145	Práctica Pre Profesional I	4
2147	Mecanización Agrícola	3
2148	Entomología Agrícola	4
2149	Fitopatología General	3
2151	Fitopatología Agrícola	4
2152	Olericultura	3
2153	Cartografía del Suelo	3
2154	Producción y Manejo de Pastos y Forrajes	3
2155	Fruticultura General	4
2156	Práctica Pre Profesional II	6
2158	Sistemas Agroforestales	3
2159	Apicultura	3
2160	Técnicas de Propagación de Plantas	3
<b>TOTAL</b>		<b>98</b>





## ASIGNATURAS

CICLO I									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2101	Lengua I	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
2102	Matemática I	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	General
2103	Metodología del Trabajo Universitario	.....	Ninguno	32	0	2	0	2	General
2104	Química General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	General
2105	Introducción a la Agronomía	.....	Ninguno	32	0	2	0	2	Específica
2106	Biología	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	General
2107	Inglés I	.....	Ninguno	32	0	2	0	2	General
TOTAL				272	128	17	4	21	

CICLO II									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2108	Lengua II	2101	Lengua I	48	32	3	1	4	General
2109	Matemática II	2102	Matemática I	48	32	3	1	4	General
2110	Antropología Amazónica	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
2111	Epistemología	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
2112	Globalización y Desarrollo Regional	.....	Ninguno	32	0	2	0	2	General
	Inglés II	2107	Inglés I	32	0	2	0	2	General
TOTAL				224	128	14	4	18	

CICLO III									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2114	Inglés Técnico	2113	Inglés II	32	0	2	0	2	Específica
2115	Matemática III	2109	Matemática II	48	32	3	1	4	Específica
2116	Física General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2117	Geología	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2118	Química Orgánica	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2119	Dibujo Técnico	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
TOTAL				272	160	17	5	22	



CICLO IV									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2120	Estadística Descriptiva	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2121	Botánica General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2122	Edafología	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2123	Química Analítica	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2124	Zootecnia General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2125	Lengua Nativa	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	General
<b>TOTAL</b>				<b>272</b>	<b>192</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	

CICLO V									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2126	Estadística Inferencial	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2127	Botánica Sistemática	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2128	Bioquímica Vegetal	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2129	Topografía	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Específica
2130	Fertilidad de Suelos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2131	Fitogenética	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>240</b>	<b>192</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	

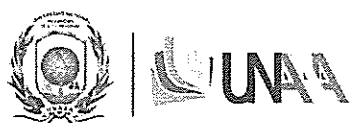
CICLO VI									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2132	Trabajo de Investigación I	.....	Ninguno	32	64	2	2	4	Específica
2133	Métodos Estadísticos	2126	Estadística Inferencial	48	32	3	1	4	Específica
2134	Microbiología General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Específica
2135	Agroecología	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2136	Agrotecnia	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2137	Producción de Búfalos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>224</b>	<b>224</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	



CICLO VII									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2138	Trabajo de Investigación II	2132	Trabajo de Investigación I	32	64	2	2	4	Específica
2139	Entomología General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2140	Fisiología Vegetal	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2141	Avicultura	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2142	Cultivos Tropicales	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2143	Producción de Porcinos	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
TOTAL				224	224	14	7	21	

CICLO VIII									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2144	Tesis I	2133	Métodos Estadísticos	32	64	2	2	4	Específica
2145	Práctica Pre Profesional I	.....	Ninguno	0	128	0	4	4	Especialidad
2146	Metodología de Redacción del Informe Final	2138	Trabajo de Investigación II	32	32	2	1	3	Específica
2147	Mecanización Agrícola	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2148	Entomología Agrícola	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2149	Fitopatología General	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
TOTAL				144	320	11	10	21	

CICLO IX									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2150	Tesis II	2144	Tesis I	32	64	2	2	4	Específica
2151	Fitopatología Agrícola	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
2152	Olericultura	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2153	Cartografía del Suelo	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2154	Producción y Manejo de Pastos y Forrajes	2130	Fertilidad de Suelos	32	32	2	1	3	Especialidad
2155	Fruticultura General	.....	Ninguno	48	32	3	1	4	Especialidad
TOTAL				224	224	14	7	21	



CICLO X									
CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO		HORAS		CRÉDITOS			TIPO DE ASIGNATURA
		CÓDIGO	ASIGNATURA	TEORÍA	PRÁCTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL	
2156	Práctica Pre Profesional II	2145	Prá Pre Profesional I	0	192	0	6	6	Especialidad
2157	Tesis III	2150	Tesis II	32	128	2	4	6	Específica
2158	Sistemas Agroforestales	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2159	Apicultura	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
2160	Técnicas de Propagación de Plantas	.....	Ninguno	32	32	2	1	3	Especialidad
<b>TOTAL</b>				<b>128</b>	<b>416</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	



Estudios Generales	40 Créditos
Estudios Específicos y Especialidad	170 Créditos
<b>Total</b>	<b>210 Créditos</b>



## VIII. SUMILLAS

**Código: 2101**

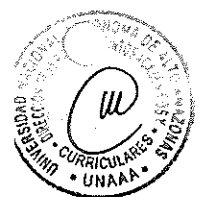
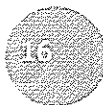
**Ciclo : I**

**Créditos: 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura: Lengua I**

La asignatura se inserta en el área de estudios generales y es teórica-práctica, con el propósito de estudiar la estructura y funcionamiento de la lengua natural con clara orientación normativa para el uso estándar de la oralidad y la escritura de parte de los estudiantes del pregrado. Para lograr sus objetivos desarrollará las siguientes agrupaciones conceptuales. El lenguaje; lengua humana; el signo lingüístico, lengua oral y escrita, la concordancia, la semántica, la redacción de documentos.



**Código : 2102**

**Ciclo : I**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura: Matemática I**

La asignatura pertenece al área de formación general; es de carácter teórico práctico y tiene como propósito consolidar en el estudiante las habilidades y destrezas que le permitan de manera efectiva dar soluciones prácticas y acertadas a problemas que se le presentan según la actividad que tenga por desarrollar. La asignatura contiene las siguientes unidades temáticas: Funciones variables de variables real, Funciones trigonométricas, Límites, Continuidad y Derivadas, Aplicaciones de la derivada: máximos y mínimos.



**Código: 2103**

**Ciclo : I**

**Créditos : 2**

**Semestre : Impar**

**Asignatura: Metodología del Trabajo Universitario**

Es una asignatura correspondiente al área de estudios generales, es de carácter teórico - práctico, permite desarrollar conocimientos metodológico- científicos, así como el uso de los métodos, técnicas y estrategias para lograr un efectivo proceso de enseñanza- aprendizaje. Profundiza en el procesamiento de información, comunicación oral y escrita y en habilidades de comprensión analítica, interpretativa y crítica de textos. Promueve el perfeccionamiento de habilidades



composicionales que le permita desenvolverse de manera efectiva en la elaboración de trabajos individuales y de equipo. Su contenido está organizado en cuatro unidades de aprendizaje. I. La Universidad, estrategias cognitivas y metacognitivas. II. Técnicas de estudio III. Estrategias para la organización de información. IV. Esquema de la investigación monográfica: fases y normas para su elaboración.



**Código : 2104**

**Ciclo : I**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura: Química General**

Asignatura que se orienta al conocimiento de procesos químicos y las leyes que lo rigen. Contiene: conceptos básicos, estructura atómica, los elementos, enlaces, nomenclatura, reacciones, estado gaseoso, soluciones acuosas, ácidos y bases. La asignatura se orienta al conocimiento de los elementos orgánicos: C, H, O y N y sus interrelaciones. Contiene: naturaleza de los compuestos orgánicos, hidrocarburos alifáticos saturados, a cíclicos o ciclo alcanos, aromáticos, alcoholes, ésteres y fenoles, aldehídos y cetonas, ácidos, aminas, lípidos, isomorfismo óptico, hidratos de carbono, aminoácidos, proteínas, hormonas, vitaminas, soluciones.

**Código: 2105**

**Ciclo : I**

**Créditos : 2**

**Semestre : Impar**

**Asignatura: Introducción a la agronomía**

La asignatura es de formación específica, con carácter teórico-práctico. Tiene como propósito vincular e involucrar a los estudiantes en diversas actividades del proceso de desarrollo productivo de los cultivos agrícolas. Conocer la historia de la agricultura con enfoque amazónico, andino, costeño y universal. Además, involucrar al estudiante en tecnologías de producción agrícolas modernas, y conocer los diversos campos de acción del Ingeniero Agrónomo y capacitado para organizar.



**Código : 2106**

**Ciclo : I**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura: Biología**

Asignatura orientada para 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. Contiene: generalidades, bases químicas y físicas de la materia viva, niveles superiores e inferiores de organización biológica, funciones vitales de nutrición, de reproducción, herencia biológica, evaluación y origen de las especies.

18

**Código : 2107**

**Ciclo : I**

**Créditos : 2**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Inglés I**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico – práctico, tiene por propósito orientar a la producción de frases y oraciones habladas y escritas a base de moldes sencillos; haciendo uso de vocabulario básico de la vida cotidiana, con el siguiente contenido gramatical: Pronombres personales, verbo to be, preguntas y respuestas afirmativas negativas. Utilización de What y Where + Auxiliar + Sujeto + Verbo. Question words = WH?, respuestas cortas afirmativas y negativas. Adjetivos posesivos. Utilización de How, Who, how many, how much. Adjetivos demostrativos (This, That, These, Those, What is...). Adjetivos Posesivos Have/Has, my, your, his, her, our, their; Preposiciones de Lugar (in, on, under). Verbos regulares e irregulares su conjugación. Adverbios de frecuencia. Presente simple en forma afirmativa, interrogativa y negativa.

**Código : 2108**

**Ciclo : II**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Lengua II**

La asignatura pertenece al área de formación general; es de carácter teórico práctico, su propósito es el dominio de la lengua española, en forma oral y escrita, busca fomentar el hábito de la lectura y la redacción para lograr una comunicación



efectiva. Comprende los siguientes módulos: Comprensión y expresión oral, Comprensión de textos escritos y Producción de textos escritos.

**Código : 2109**

**Ciclo : II**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Matemática II**

La asignatura pertenece al área de formación general; es de carácter teórico práctico y tiene como propósito consolidar en el estudiante las habilidades y destrezas que le permitan de manera efectiva dar soluciones prácticas y acertadas a problemas que se le presentan según la actividad que tenga por desarrollar. La asignatura contiene las siguientes unidades temáticas: Lógica proposicional, Teoría de conjuntos, Relaciones, Funciones de variables reales, gráficas de funciones, Funciones exponenciales y logarítmicas.

**Código : 2110**

**Ciclo : II**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Antropología Amazónica**

El curso explora la organización social, economía, cultura y ecología de las sociedades amazónicas, desde una perspectiva histórica y etnográfica y a través del análisis crítico de estudios antropológicos, clásicos y actuales, de la región amazónica.

**Código : 2111**

**Ciclo : II**

**Créditos : 3**

**Semestre: Par**

**Asignatura : Epistemología**

La Asignatura de Epistemología, correspondiente al área de estudios generales, tiene como propósitos; iniciar e internalizar en la mente del estudiante universitario del pre grado sus concepciones filosóficas; afianzar el nivel científico en las disciplinas de estudio; elucidar la naturaleza epistémico de su especialidad y contribuir en el desarrollo de la cultura universitaria; mediante la promoción de sujetos con espíritu y acción científica; la asignatura comprende las competencias académicas siguientes: Conceptos y Enfoques de Epistemología; La Lógica y el Lenguaje de la Ciencia; Las Principales Orientaciones Epistemológicas, Los



Paradigmas Contemporáneos y la Cultura del Futuro.

**Código : 2112**

**Ciclo : II**

**Créditos : 2**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Globalización y Desarrollo Regional**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico - práctico, tiene por propósito introducir al análisis de la realidad nacional y amazónica en un contexto de globalización e integración económica, teniendo como fondo la situación nacional e internacional, que permita entender el impacto de las políticas económicas, para una adecuada toma de decisiones. Los contenidos son: Globalización, marco teórico conceptual Nacional e internacional. Impacto económico, social y político en el Perú. Efectos de la Globalización en la amazonia en relación a lo: geográfico, político, económico, social, educativo, tecnológico, científico, ecológico y administrativo. Desarrollo de la Nueva ruralidad en la amazonia peruana y sus desafíos.

**Código : 2113**

**Ciclo : II**

**Créditos : 2**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Inglés II**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es teórico – práctico, tiene por propósito orientar a la producción de frases y oraciones habladas y escritas a base de moldes de mediana dificultad utilizando vocabulario de la vida cotidiana, con el siguiente contenido gramatical: el futuro con GOING TO. Sustantivos contables y no contables. Presente progresivo. Adverbios de lugar y distancia. Imperativo. Preposiciones de lugar (continuación). El gerundio. Verbos Modales (can- could –would like- should- may- might). Pasado simple de verbos regulares e irregulares. Sustantivos y compuestos. Futuro con Shall y Will. Present perfect tense, Present perfect continuous, Past perfect tense, Past perfect continuous.



**Código : 2114**

**Ciclo : III**

**Créditos : 2**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Inglés Técnico**

La asignatura se orientará a desarrollar estrategias de lectura e interpretación de textos escritos, relacionados a la carrera de Agronomía, de tal manera que estén en capacidad de leer artículos científicos más recientes en inglés relacionados con la especialidad que permita facilidad de comunicación en estudios de capacitación, así como acceder al mercado de trabajo internacional. Se tocarán temas relacionados al suelo agrícola, química agrícola, preparación del terreno, labores culturales, riegos, genética, sanidad vegetal, sistemas de cultivo y especies agrícolas importantes.

**Código : 2115**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Matemática III**

Orientada a desarrollar habilidades y destrezas mediante la aplicación de los contenidos: Funciones reales, Funciones trigonométricas, Límite, Derivada, aplicaciones de la derivada, la integral definida y su aplicación.

**Código : 2116**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Física General**

Asignatura orientada a proporcionar al estudiante una sólida formación en las principales leyes físicas de utilidad en el campo de la ingeniería y afines. Contiene: vectores, cinemática, estática, dinámica, trabajo, energía, potencia, movimiento oscilatorio, gravitación, hidrostática, hidrodinámica, calorimetría, aplicaciones prácticas.

**Código : 2117**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Geología**

Asignatura orientada al conocimiento de la historia de la composición, la estructura, los procesos internos y externos que se desarrollan en nuestro planeta.



Contiene: generalidades, la Tierra como planeta, naturaleza de la materia, elementos de mineralogía, petrología, proceso de formación del suelo, minerales de la arcilla y su formación.

**Código : 2118**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Química Orgánica**

La asignatura se orienta al conocimiento de los elementos orgánicos: C, H, O y N y sus interrelaciones. Contiene: naturaleza de los compuestos orgánicos, hidrocarburos alifáticos saturados, acíclicos o ciclo alcanos, aromáticos, alcoholes, ésteres y fenoles, aldehídos y cetonas, ácidos, aminas, lípidos, isomerismo óptico, hidratos de carbono, aminoácidos, proteínas, hormonas, vitaminas, soluciones.

**Código : 2119**

**Ciclo : III**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Dibujo Técnico**

Asignatura que se orienta a capacitar al estudiante en el dibujo mecánico, lineal, a pulso, a mano alzada o bien en croquis técnico. Contiene: uso y aplicación de instrumentos, método geométrico, trazos perpendiculares, método trigonométrico, proyección, esquematizado de memoria, clase de líneas, cotas.

**Código : 2120**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura: Estadística Descriptiva**

Esta asignatura es de naturaleza teórico – práctica; se aborda temas desde conceptos generales, población y muestra, variables estadísticas, tipos de muestreo, organización de los datos y Distribución de frecuencias Gráficos Medidas de posición y dispersión. Introducción a las probabilidades, variables aleatorias y distribuciones de probabilidad discretas y continuas.



**Código : 2121**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Botánica General**

Asignatura orientada a explicar y aplicar los conocimientos básicos de citología, histología y organografía vegetal. Contiene: generalidades, la célula vegetal, tejidos vegetales, organografía de la raíz, del tallo, de la hoja, de la flor y del fruto.

23

**Código : 2122**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Edafología**

Es una asignatura básica tecnológica de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito estudiar los factores y procesos que tienen lugar para la formación de los suelos, así como su composición, propiedades, equilibrio y dinámica. Conocer el proceso de meteorización del suelo, Identificar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo agrícola. Organiza sus contenidos: El suelo en el Ecosistema. Origen de la parte mineral del suelo. Factores y procesos de la formación de los suelos, constituyentes y propiedades. Materia Orgánica. Los organismos del suelo. Equilibrio y dinámica, manejo y conservación. Elementos de nutrición mineral. Sistemas de clasificación de suelos

**Código : 2123**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Química Analítica**

Desarrolla en el estudiante la capacidad de comprender y aplicar los principios fundamentales para el análisis cualitativo y cuantitativo, teniendo presente las buenas prácticas de laboratorio. **Contenidos:** Bioseguridad, Preparación de la muestra para el análisis, Leyes de equilibrio químico, solubilidad y precipitación, Reacciones de oxido-reducción

**Código : 2124**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Zootecnia General**



Asignatura que se orienta al conocimiento de las diversas áreas pecuarias con base técnica y científica. Contiene: factores medio ambientales que inciden en la producción animal, manejo básico de bovinos, porcinos, búfalos, y animales menores (Ovinos, Cabras, Cuyes, Conejos y Patos).



**Código : 2125**

**Ciclo : IV**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Lengua Nativa**

La asignatura pertenece al área de estudios generales, es de naturaleza teórica-práctica: Comprende el desarrollo de la oralidad con enfoque comunicativo textual: formas discursivas argumentativas desde patrones y formatos propios de la lengua originaria y el desarrollo de las habilidades de escritura y lectura: criterios para la unificación de escritura desde una perspectiva intercultural crítica. Así también promueve la reflexión sobre la lengua utilizando la morfología verbal: nociones de tiempo y espacio, redes lexicales y semánticas: seres animados e inanimados, género, clasificadores, etc. para fortalecer las competencias comunicativas de la lengua nativa.

**Código : 2126**

**Ciclo : V**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Estadística Inferencial**

Asignatura teórico-práctico de carácter básico, que desarrolla un conjunto de técnicas y procedimientos que nos permiten llevar las características de la muestra a los parámetros de la población mediante la inferencia estadística. La asignatura contiene los siguientes temas: Distribución de Probabilidades Discretas y Continuas, Serie de tiempos Distribuciones, Muestrales, Intervalos de Confianza, Prueba de Hipótesis, Regresión y Correlación, y Análisis de la Varianza, Pruebas paramétricas y no paramétricas.



**Código : 2127**

**Ciclo : V**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Botánica Sistemática**

Asignatura que se orienta al conocimiento de la clasificación taxonómica de los vegetales. Contiene: clasificación, categorías taxonómicas, nomenclatura, división gimnospermas y división angiosperma, clases, órdenes, familia, genero, especies, clon, variedades.

25

**Código : 2128**

**Ciclo : V**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Bioquímica Vegetal**

Proporciona los conocimientos básicos de la bioquímica, relacionando el metabolismo y función de las principales moléculas formadas y transformadas en el cuerpo vegetal, considerando las vías más importantes del metabolismo primario y secundario.

**Código : 2129**

**Ciclo : V**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Topografía**

Asignatura orientada al manejo de instrumentos de agrimensura. Contiene: principios fundamentales, teoría de los errores, instrumentos topográficos (brújula, eclímetro, prisma óptica, altimetría, nivel de ingeniero, teodolito, GPS, Programas de AutoCAD).

**Código : 2130**

**Ciclo : V**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Fertilidad de Suelos**

La asignatura está orientada a conocer y aprender los factores que influyen en el crecimiento de las plantas desde el punto de vista nutricional. Contiene: factores que influyen en el crecimiento de las plantas, soluciones y formulaciones, nutrientes de las plantas, elementos nutritivos que controlan la fertilidad macronutriente y oligoelementos, abonos y/o fertilizantes, evaluación de la fertilidad de los suelos, cálculo del empobrecimiento del terreno y del abono



necesario.

**Código : 2131**

**Ciclo : V**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Fitogenética**

Asignatura orientada a proporcionar las bases genéticas del mejoramiento de las plantas, conociendo sus métodos y técnicas. Contiene: origen de las plantas cultivadas, herencia, herencia cuantitativa, formas de reproducción, métodos generales de mejoramiento, métodos de mejoramiento para especies autógenas y alogamas, teoría de selección en alogamas, mejoramiento de especies de reproducción asexual, mejoramiento genético de la calidad.

26

**Código : 2132**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura: Trabajo de Investigación I**

La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de comprender y aplicar estrategias y técnicas de estudio. La asignatura contiene: habilidades para el trabajo conceptual. Administración del tiempo. Comprensión de textos. Lectura estratégica. Habilidades para la investigación. Habilidades para trabajar en grupo. Estrategias para la recopilación de información. Familiariza al estudiante con la aplicación del método científico y los estándares internacionales de redacción científica, a través del desarrollo de un proyecto de investigación sobre un problema específico de la realidad. Fundamentos epistemológicos de la investigación científica. Método científico. Tipos y enfoques de la investigación. Plan de investigación. Elaboración del proyecto de investigación.

**Código : 2133**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Métodos Estadísticos**

Es una asignatura de naturaleza teórica- práctica que se ubica en el área de investigación agraria, cuyo objetivo es lograr líderes descubridores de



conocimientos, profesionales; con formación científica, competentes en investigación agraria y capaces de desarrollar trabajo en equipo multidisciplinario en responsabilidad y espíritu crítico: Investigación, clasificación, Experimento, Análisis de Varianza, diseños experimentales: DCA , BCA, Cuadrado Latino, Factoriales y Comparaciones de medias Tuckey DMS y Duncan.

**Código : 2134**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Microbiología General**

Asignatura que se orienta al conocimiento y ubicación de los microorganismos en los diferentes tipos de suelos agrónomicamente productivos. Contiene: la célula, morfología microbiana, nutrición microbiana, transformación energética, clasificación de los microorganismos, los virus, población microbiología del suelo d interacción microbio- planta.

**Código : 2135**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Agroecología**

Es una asignatura básica tecnológica de naturaleza teórico-práctica. Tiene como propósito conocer los diversos agro-ecosistemas y el uso de métodos de producción agrícola no convencional (Ecológica–Orgánica). Abordará los diversos sistemas de producción agroecológica, la relación biótica y abiótica entre ecosistemas agrícolas, y actividades productivas en diversas zonas de vida.

**Código : 2136**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Agrotecnia**

La Agrotecnia es una asignatura de formación básica profesional que nos enseña las diferentes técnicas de los procesos productivos. Comprende contenidos conceptuales y labores culturales: labores previos a la labranza del suelo. Labranza. Clases de labranza. Época de siembra, profundidad de siembra y tratamiento de la semilla, sistemas de siembra, resiembra. Riegos. Factores que afectan a la distribución del agua en el suelo. Métodos de riego. Control de



malezas, Ecosistemas y origen de las malezas. Principios básicos para el control, desahije y aporque. Fertilización. Clases de fertilizantes. Época y forma de aplicar los fertilizantes. Métodos de control fitosanitario. Finalmente rotación y asociación de cultivos, y métodos de cosecha.

**Código : 2137**

**Ciclo : VI**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Producción de Búfalos**

La asignatura está orientada al conocimiento del ganado bubalino en selva como en el resto del país, los factores que afectan la crianza de búfalos, razas, parámetros productivos y reproductivos, alimentación, nutrición y enfermedades infecciosas y parasitarias más comunes de esta especie. Contiene: generalidades y características frecuentes, razas, reproducción, alimentación, sistemas de crianza, instalaciones y aspectos sanitarios, Rol búfalo como animal de trabajo.

**Código : 2138**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Trabajo de Investigación II**

Fundamentos de la investigación científica; enfoques cuantitativo, cualitativo y mixto; el planteamiento del problema; el marco teórico; hipótesis de investigación; justificación de la investigación; diseños experimentales y no experimentales; técnicas de recolección y análisis de datos: selección de la muestra, técnicas e instrumentos, aplicación de los instrumentos de investigación. Procesamiento de datos mediante la aplicación de la estadística descriptiva e inferencial.

**Código : 2139**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Entomología General**

Asignatura que se orienta al conocimiento de las estructuras externas e internas y la clasificación de los insectos. Contiene: los artrópodos, morfología de los insectos, anatomía y fisiología, desarrollo y metamorfosis, ecología y clasificación de los insectos.



**Código : 2140**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Fisiología Vegetal**

Asignatura que se orienta al conocimiento de procesos fisiológicos del crecimiento y desarrollo de las plantas y su regulación metabólica, nutricional, hormonal y ambiental. Contiene: el agua y las células, germinación, el suelo y la nutrición de las plantas, absorción, movimiento y transporte del agua y soluto, metabolismo, morfogénesis y fisiología de los árboles.

**Código : 2141**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Avicultura**

La asignatura está orientada a conocer las técnicas de manejo, alimentación, sanidad, instalaciones y comercialización de las principales razas productoras de carne y huevo. Contiene: generalidades, razas de carne y postura, genética, instalaciones, producción comercial de pollos parrilleros, producción comercial de gallinas de posturas, vicios en la crianza de pollos, la mutación en las aves, el ave reproductor, influencia de la luz en la crianza de aves, incubación, enfermedades, economía avícola, beneficio de aves.

**Código : 2142**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Cultivos Tropicales**

En los cultivos industriales se refiere al conocimiento y manejo técnico de aquellos cultivos que requieren de un proceso de industrialización para su consumo y que son de importancia económica. Contiene: origen, taxonomía, morfología, biología, ecología y manejo agrícola. Estos cultivos son: Caña de azúcar, palma aceitera, café, cacao, plátano y aguaje cocotero.

**Código : 2143**

**Ciclo : VII**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Producción de Porcinos**



El curso está orientado al conocimiento y al manejo del ganado porcino. Generalidades, Razas, Líneas y Tipos. Aspectos Reproductivos. Nutrición y Alimentación por fase de desarrollo. Fisiología del músculo. Manejo. Tópicos de Mejoramiento Genético. Instalaciones. Equipo. Sanidad. Toma de decisiones. Costos de producción.

310

**Código : 2144**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Tesis I**

La asignatura corresponde al área de estudios generales, es de naturaleza teórico práctica. Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de aplicar sistemáticamente conocimientos, métodos, procedimientos y estándares de la investigación científica tecnológica, en proyectos de investigación relacionados con las líneas de investigación de su carrera profesional. Contiene: Elaboración y sustentación del proyecto de investigación (Planteamiento del problema de investigación; formulación de los objetivos de la investigación; justificación de la investigación; elaboración del marco teórico y conceptual; planteamiento de los sistemas de hipótesis; diseño, tipo y nivel de la investigación; selección de las técnicas e instrumentos de investigación; selección de la población y muestra de estudio; cronograma; presupuesto de la investigación y matriz de consistencia).

**Código : 2145**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Práctica Pre Profesional I**

La asignatura de Práctica Pre Profesional I, forma parte de los cursos de especialidad dentro del plan de estudios de la carrera profesional. Su propósito es de profundizar en el estudiante, el entendimiento del espacio laboral profesional que abarca la profesión en que se está formando. Los contenidos principales a desarrollar abarca: la observación y diagnóstico de la planificación, organización, dirección, recursos humanos y financieros, así como la utilización de metodologías y tecnologías en el funcionamiento de las instituciones o empresas públicas o privadas que visitan durante el tiempo del desarrollo de la asignatura.



**Código : 2146**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Metodología de Redacción del Informe Final**

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teórico – práctico. Comprende el uso de la Normas Estándares de los estilos de redacción del informe final de investigación científica. Aplicación de normas que la universidad exige sobre la presentación del informe final de investigación. Informe final de investigación. Aprobación de equipo de evaluación de informe final de investigación.

**Código : 2147**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Mecanización Agrícola**

Orienta a conocer los mecanismos y partes de las maquinarias agrícolas y tractores. Contiene: partes de una máquina agrícola, elementos de unión y ensamblaje, elementos móviles, palancas de operación, el motor de combustión interna, partes del motor, tipos de motores y tipos de sistemas (eléctrico, hidráulico, de lubricación, etc.)

**Código : 2148**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 4**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Entomología Agrícola**

Asignatura que se orienta al conocimiento de las principales plagas de los cultivos de la región y de los cultivos de la costa y sierra. Contiene: plagas de cultivos industriales, alimenticios, frutales y cosechas almacenadas.

**Código : 2149**

**Ciclo : VIII**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Fitopatología General**

Asignatura que se orienta al conocimiento de los síntomas, signos, etiología y sistemas de los microorganismos, resistencia genética, métodos de prevención y control. Contiene: historia de la patología vegetal, hongos, bacterias, virus,



viroides, virusoides, actinomices, espiroplasmas, micoplasmas, rickettsias.

**Código : 2150**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Tesis II**

La asignatura Tesis II pertenece a los estudios generales. Es de naturaleza teóricopráctica, Tiene como propósito fundamental: Orientar las fases o etapas que deben seguir los participantes para elaborar una tesis. Los Contenidos generales son: Exposición, evaluación y reajuste de los Proyectos de investigación elaborados en Tesis I. Elaboración del marco teórico y conceptual; Elaboración y validación de los instrumentos de recolección de datos, Procesamiento y análisis de los resultados. Elaboración y sustentación del Pre-informe de la tesis.

**Código : 2153**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Fitopatología Agrícola**

Asignatura de carácter específico profesional obligatorio y se orienta al conocimiento de la distribución, fuentes hospederas, etiología, síntomas y signos, de las diversas enfermedades de los cultivos de selva, costa y sierra. Contiene: principales enfermedades fungosas bacterianas y virales de los cultivos primordiales.

**Código : 2152**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Olericultura**

La asignatura está orientada al conocimiento de técnicas para el manejo de los principales cultivos hortícolas. Contiene: clima y suelo, planificación de un huerto, hortalizas de raíz (rábano, nabo), de hoja (lechuga y col), de tallo (espárrago), de fruto (melón, sandía, tomate, etc.), control fitosanitario, técnicas de cosecha y de cultivos en hidroponía.



**Código : 2153**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Cartografía del Suelo**

El Curso de Cartografía es un curso de naturaleza teórico - práctico del área formativa, el estudiante al término del curso utiliza de métodos cartográficos para poder identificar, localizar, ubicar y mapear los diferentes elementos y fenómenos que se presentan en nuestro medio ambiente. Diseñar a través del uso de los Sistemas de Información Geográfica y de la Percepción Remota, la elaboración de mapas aplicados a los estudios de la dinámica del uso y cobertura de la tierra en sus diferentes escalas cartográficas. Dentro de los temas principales que aborda tenemos: cartografía, series cartográficas cartografía asistida por computadora, introducción al tratamiento digital de imágenes.

**Código : 2154**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 3**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Producción y Manejo de Pastos y Forrajes**

La asignatura está orientada al conocimiento y manejo de pastizales que hagan posible la producción pecuaria sostenida. Contiene: las praderas tropicales, producción y manejo de pasturas, fertilización, riegos, control de plagas y enfermedades, sistemas de pastoreo, forrajes mejoradores del suelo, conservación de los forrajes, calidad nutricional, cercos vivos.

**Código : 2155**

**Ciclo : IX**

**Créditos : 4**

**Semestre : Impar**

**Asignatura : Fruticultura General**

Se hace una revisión general de los factores que intervienen en el proceso productivo de un frutal. Para ello, se imparten conceptos básicos relacionados con la biología y fisiología del árbol frutal. El efecto del medio ambiente y de las prácticas culturales sobre el crecimiento y desarrollo del frutal son aspectos también desarrollados en el curso. Igualmente se desarrollan los conceptos de cosecha, post-cosecha, comercialización, con énfasis en el comercio exterior, e industrialización.



**Código : 2156**

**Ciclo : X**

**Créditos : 6**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Práctica Pre Profesional II**

La asignatura de Práctica Pre Profesional II, forma parte de los cursos de especialidad dentro del plan de estudios de la carrera profesional. Su propósito es consolidar la formación integral del estudiante, así como de desarrollar y afianzar sus competencias laborales de especialidad. Dentro de sus contenidos abarca: aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en las aulas sobre las diversas actividades del funcionamiento de la institución o empresa pública o privada donde realiza las prácticas, relacionados principalmente con planificación estratégica de desarrollo, organización del trabajo, aplicación de metodologías para la optimización de los recursos humanos y financieros, manejo de la tecnología y el planteamiento de propuestas para la mejora institucional o empresarial.

**Código : 2157**

**Ciclo : X**

**Créditos : 6**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Tesis III**

Fundamentos de la investigación científica; enfoques cuantitativo, cualitativo y mixto; el planteamiento del problema; el marco teórico; hipótesis de investigación; justificación de la investigación; diseños experimentales y no experimentales; técnicas de recolección y análisis de datos: selección de la muestra, técnicas e instrumentos, aplicación de los instrumentos de investigación. Procesamiento de datos mediante la aplicación de la estadística descriptiva e inferencial.

**Código : 2158**

**Ciclo : X**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Sistema Agroforestales**

Asignatura orientada a conocer y a manejar adecuadamente el suelo mediante distintos sistemas de producción, siendo ellos, agroforestales, agrosilvopastoriles y demás sistemas que se involucran dentro de la producción agrícola sostenible con la interacción de árboles y animales de aprovechamiento a corto, mediano y largo plazo, económico y ecológicamente sostenible. Contiene: deforestación, cultivos iniciales o de cabecera y reforestación, clasificación



taxonómica del suelos según uso, manejo y conservación del suelo con ecosistemas agroforestales.

**Código : 2159**

**Ciclo : X**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Apicultura**

Asignatura de carácter obligatorio y fundamental en la formación del Ingeniero Agrónomo cuya finalidad es analizar la situación de la explotación apícola, y diseñar las políticas de desarrollo relacionadas con el proceso productivo, tendientes a incrementar la producción y productividad de los sistemas dedicados a esta actividad. La asignatura está estructurada para ser desarrollada durante todo el ciclo en: Generalidades, organización biológica y razas de abejas, materiales e implementos apícolas, instalación de apiarios y su manejo, flora apícola y alimentación, métodos de crianza de reinas, los productos apícolas. Sanidad y aspectos económicos de la producción apícola.

**Código : 2160**

**Ciclo : X**

**Créditos : 3**

**Semestre : Par**

**Asignatura : Técnicas de Propagación de Plantas**

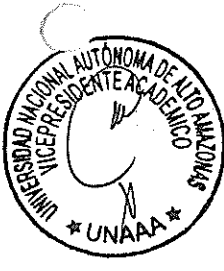
La asignatura está orientada al conocimiento de las principales técnicas de propagación en las plantas, sea de tipo sexual o asexual. Contiene: propagación sexual, botánica de la semilla, semillas ortodoxas, semillas recalcitrantes, poder germinativo, energía germinativa, latencia de las semillas, causas y consecuencias de la reproducción, propagación asexual, tipos de propagación asexual, acodos, injertos, propagación por estacas leñosas y herbáceas, propagación por hijuelos, por cornos, tubérculos, estolones, etc., propagación in vitro, su historia, condiciones, insurno, tecnología.



## IX. EVALUACIÓN DE LA CURRÍCULA

El currículo de estudios deberá ser evaluado permanentemente de acuerdo a los avances de la ciencia y la tecnología y a los requerimientos locales, regionales, nacionales e internacionales. Para ello la Dirección de Escuela de Agronomía propondrá ante la Decanatura la comisión técnica respectiva.





# X.MALLA CURRICULAR

## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE ALTO ANDES PROGRAMA DE ESTUDIOS DE AGRONOMIA MALLA CURRICULAR

I CICLO	II CICLO	III CICLO	IV CICLO	V CICLO	VI CICLO	VII CICLO	VIII CICLO	IX CICLO	X CICLO
Cód:2101 Lengua I Req: Ninguno	Cód:2102 Lengua II Req: 207	Cód:2103 Lengua III Req: 211	Cód:2104 Lengua IV Req: 215	Cód:2105 Lengua V Req: 219	Cód:2106 Lengua VI Req: 223	Cód:2107 Lengua VII Req: 227	Cód:2108 Lengua VIII Req: 231	Cód:2109 Lengua IX Req: 235	Cód:2110 Lengua X Req: 239
Cód:2102 Matemática I Req: Ninguno	Cód:2103 Matemática II Req: 207	Cód:2104 Matemática III Req: 211	Cód:2105 Matemática IV Req: 215	Cód:2106 Matemática V Req: 219	Cód:2107 Matemática VI Req: 223	Cód:2108 Matemática VII Req: 227	Cód:2109 Matemática VIII Req: 231	Cód:2110 Matemática IX Req: 235	Cód:2111 Matemática X Req: 239
Cód:2103 Anatomía y Fisiología Req: Ninguno	Cód:2104 Anatomía y Fisiología II Req: 207	Cód:2105 Anatomía y Fisiología III Req: 211	Cód:2106 Anatomía y Fisiología IV Req: 215	Cód:2107 Anatomía y Fisiología V Req: 219	Cód:2108 Anatomía y Fisiología VI Req: 223	Cód:2109 Anatomía y Fisiología VII Req: 227	Cód:2110 Anatomía y Fisiología VIII Req: 231	Cód:2111 Anatomía y Fisiología IX Req: 235	Cód:2112 Anatomía y Fisiología X Req: 239
Cód:2104 Química General Req: Ninguno	Cód:2105 Química General II Req: 207	Cód:2106 Química General III Req: 211	Cód:2107 Química General IV Req: 215	Cód:2108 Química General V Req: 219	Cód:2109 Química General VI Req: 223	Cód:2110 Química General VII Req: 227	Cód:2111 Química General VIII Req: 231	Cód:2112 Química General IX Req: 235	Cód:2113 Química General X Req: 239
Cód:2105 Introducción a la Agronomía Req: Ninguno	Cód:2106 Introducción a la Agronomía II Req: 207	Cód:2107 Introducción a la Agronomía III Req: 211	Cód:2108 Introducción a la Agronomía IV Req: 215	Cód:2109 Introducción a la Agronomía V Req: 219	Cód:2110 Introducción a la Agronomía VI Req: 223	Cód:2111 Introducción a la Agronomía VII Req: 227	Cód:2112 Introducción a la Agronomía VIII Req: 231	Cód:2113 Introducción a la Agronomía IX Req: 235	Cód:2114 Introducción a la Agronomía X Req: 239
Cód:2106 Biología Req: Ninguno	Cód:2107 Biología II Req: 207	Cód:2108 Biología III Req: 211	Cód:2109 Biología IV Req: 215	Cód:2110 Biología V Req: 219	Cód:2111 Biología VI Req: 223	Cód:2112 Biología VII Req: 227	Cód:2113 Biología VIII Req: 231	Cód:2114 Biología IX Req: 235	Cód:2115 Biología X Req: 239
Cód:2107 Inglés I Req: Ninguno	Cód:2108 Inglés II Req: 207	Cód:2109 Inglés III Req: 211	Cód:2110 Inglés IV Req: 215	Cód:2111 Inglés V Req: 219	Cód:2112 Inglés VI Req: 223	Cód:2113 Inglés VII Req: 227	Cód:2114 Inglés VIII Req: 231	Cód:2115 Inglés IX Req: 235	Cód:2116 Inglés X Req: 239
Cód:2108 Física General Req: Ninguno	Cód:2109 Física General II Req: 207	Cód:2110 Física General III Req: 211	Cód:2111 Física General IV Req: 215	Cód:2112 Física General V Req: 219	Cód:2113 Física General VI Req: 223	Cód:2114 Física General VII Req: 227	Cód:2115 Física General VIII Req: 231	Cód:2116 Física General IX Req: 235	Cód:2117 Física General X Req: 239
Cód:2109 Geología Req: Ninguno	Cód:2110 Geología II Req: 207	Cód:2111 Geología III Req: 211	Cód:2112 Geología IV Req: 215	Cód:2113 Geología V Req: 219	Cód:2114 Geología VI Req: 223	Cód:2115 Geología VII Req: 227	Cód:2116 Geología VIII Req: 231	Cód:2117 Geología IX Req: 235	Cód:2118 Geología X Req: 239
Cód:2110 Química Orgánica Req: Ninguno	Cód:2111 Química Orgánica II Req: 207	Cód:2112 Química Orgánica III Req: 211	Cód:2113 Química Orgánica IV Req: 215	Cód:2114 Química Orgánica V Req: 219	Cód:2115 Química Orgánica VI Req: 223	Cód:2116 Química Orgánica VII Req: 227	Cód:2117 Química Orgánica VIII Req: 231	Cód:2118 Química Orgánica IX Req: 235	Cód:2119 Química Orgánica X Req: 239
Cód:2111 Microbiología Req: Ninguno	Cód:2112 Microbiología II Req: 207	Cód:2113 Microbiología III Req: 211	Cód:2114 Microbiología IV Req: 215	Cód:2115 Microbiología V Req: 219	Cód:2116 Microbiología VI Req: 223	Cód:2117 Microbiología VII Req: 227	Cód:2118 Microbiología VIII Req: 231	Cód:2119 Microbiología IX Req: 235	Cód:2120 Microbiología X Req: 239
Cód:2112 Fisiología Vegetal Req: Ninguno	Cód:2113 Fisiología Vegetal II Req: 207	Cód:2114 Fisiología Vegetal III Req: 211	Cód:2115 Fisiología Vegetal IV Req: 215	Cód:2116 Fisiología Vegetal V Req: 219	Cód:2117 Fisiología Vegetal VI Req: 223	Cód:2118 Fisiología Vegetal VII Req: 227	Cód:2119 Fisiología Vegetal VIII Req: 231	Cód:2120 Fisiología Vegetal IX Req: 235	Cód:2121 Fisiología Vegetal X Req: 239
Cód:2113 Topografía Req: Ninguno	Cód:2114 Topografía II Req: 207	Cód:2115 Topografía III Req: 211	Cód:2116 Topografía IV Req: 215	Cód:2117 Topografía V Req: 219	Cód:2118 Topografía VI Req: 223	Cód:2119 Topografía VII Req: 227	Cód:2120 Topografía VIII Req: 231	Cód:2121 Topografía IX Req: 235	Cód:2122 Topografía X Req: 239
Cód:2114 Fertilidad de Suelos Req: Ninguno	Cód:2115 Fertilidad de Suelos II Req: 207	Cód:2116 Fertilidad de Suelos III Req: 211	Cód:2117 Fertilidad de Suelos IV Req: 215	Cód:2118 Fertilidad de Suelos V Req: 219	Cód:2119 Fertilidad de Suelos VI Req: 223	Cód:2120 Fertilidad de Suelos VII Req: 227	Cód:2121 Fertilidad de Suelos VIII Req: 231	Cód:2122 Fertilidad de Suelos IX Req: 235	Cód:2123 Fertilidad de Suelos X Req: 239
Cód:2115 Fitogenética Req: Ninguno	Cód:2116 Fitogenética II Req: 207	Cód:2117 Fitogenética III Req: 211	Cód:2118 Fitogenética IV Req: 215	Cód:2119 Fitogenética V Req: 219	Cód:2120 Fitogenética VI Req: 223	Cód:2121 Fitogenética VII Req: 227	Cód:2122 Fitogenética VIII Req: 231	Cód:2123 Fitogenética IX Req: 235	Cód:2124 Fitogenética X Req: 239
Cód:2116 Estadística Descriptiva Req: Ninguno	Cód:2117 Estadística Descriptiva II Req: 207	Cód:2118 Estadística Descriptiva III Req: 211	Cód:2119 Estadística Descriptiva IV Req: 215	Cód:2120 Estadística Descriptiva V Req: 219	Cód:2121 Estadística Descriptiva VI Req: 223	Cód:2122 Estadística Descriptiva VII Req: 227	Cód:2123 Estadística Descriptiva VIII Req: 231	Cód:2124 Estadística Descriptiva IX Req: 235	Cód:2125 Estadística Descriptiva X Req: 239
Cód:2117 Botánica General Req: Ninguno	Cód:2118 Botánica General II Req: 207	Cód:2119 Botánica General III Req: 211	Cód:2120 Botánica General IV Req: 215	Cód:2121 Botánica General V Req: 219	Cód:2122 Botánica General VI Req: 223	Cód:2123 Botánica General VII Req: 227	Cód:2124 Botánica General VIII Req: 231	Cód:2125 Botánica General IX Req: 235	Cód:2126 Botánica General X Req: 239
Cód:2118 Edafología Req: Ninguno	Cód:2119 Edafología II Req: 207	Cód:2120 Edafología III Req: 211	Cód:2121 Edafología IV Req: 215	Cód:2122 Edafología V Req: 219	Cód:2123 Edafología VI Req: 223	Cód:2124 Edafología VII Req: 227	Cód:2125 Edafología VIII Req: 231	Cód:2126 Edafología IX Req: 235	Cód:2127 Edafología X Req: 239
Cód:2119 Química Analítica Req: Ninguno	Cód:2120 Química Analítica II Req: 207	Cód:2121 Química Analítica III Req: 211	Cód:2122 Química Analítica IV Req: 215	Cód:2123 Química Analítica V Req: 219	Cód:2124 Química Analítica VI Req: 223	Cód:2125 Química Analítica VII Req: 227	Cód:2126 Química Analítica VIII Req: 231	Cód:2127 Química Analítica IX Req: 235	Cód:2128 Química Analítica X Req: 239
Cód:2120 Zoonosis General Req: Ninguno	Cód:2121 Zoonosis General II Req: 207	Cód:2122 Zoonosis General III Req: 211	Cód:2123 Zoonosis General IV Req: 215	Cód:2124 Zoonosis General V Req: 219	Cód:2125 Zoonosis General VI Req: 223	Cód:2126 Zoonosis General VII Req: 227	Cód:2127 Zoonosis General VIII Req: 231	Cód:2128 Zoonosis General IX Req: 235	Cód:2129 Zoonosis General X Req: 239
Cód:2121 Lengua Nativa Req: Ninguno	Cód:2122 Lengua Nativa II Req: 207	Cód:2123 Lengua Nativa III Req: 211	Cód:2124 Lengua Nativa IV Req: 215	Cód:2125 Lengua Nativa V Req: 219	Cód:2126 Lengua Nativa VI Req: 223	Cód:2127 Lengua Nativa VII Req: 227	Cód:2128 Lengua Nativa VIII Req: 231	Cód:2129 Lengua Nativa IX Req: 235	Cód:2130 Lengua Nativa X Req: 239
Cód:2122 Estatística Inferencial Req: Ninguno	Cód:2123 Estatística Inferencial II Req: 207	Cód:2124 Estatística Inferencial III Req: 211	Cód:2125 Estatística Inferencial IV Req: 215	Cód:2126 Estatística Inferencial V Req: 219	Cód:2127 Estatística Inferencial VI Req: 223	Cód:2128 Estatística Inferencial VII Req: 227	Cód:2129 Estatística Inferencial VIII Req: 231	Cód:2130 Estatística Inferencial IX Req: 235	Cód:2131 Estatística Inferencial X Req: 239
Cód:2123 Métodos Estadísticos Req: Ninguno	Cód:2124 Métodos Estadísticos II Req: 207	Cód:2125 Métodos Estadísticos III Req: 211	Cód:2126 Métodos Estadísticos IV Req: 215	Cód:2127 Métodos Estadísticos V Req: 219	Cód:2128 Métodos Estadísticos VI Req: 223	Cód:2129 Métodos Estadísticos VII Req: 227	Cód:2130 Métodos Estadísticos VIII Req: 231	Cód:2131 Métodos Estadísticos IX Req: 235	Cód:2132 Métodos Estadísticos X Req: 239
Cód:2124 Microbiología General Req: Ninguno	Cód:2125 Microbiología General II Req: 207	Cód:2126 Microbiología General III Req: 211	Cód:2127 Microbiología General IV Req: 215	Cód:2128 Microbiología General V Req: 219	Cód:2129 Microbiología General VI Req: 223	Cód:2130 Microbiología General VII Req: 227	Cód:2131 Microbiología General VIII Req: 231	Cód:2132 Microbiología General IX Req: 235	Cód:2133 Microbiología General X Req: 239
Cód:2125 Agronomía Req: Ninguno	Cód:2126 Agronomía II Req: 207	Cód:2127 Agronomía III Req: 211	Cód:2128 Agronomía IV Req: 215	Cód:2129 Agronomía V Req: 219	Cód:2130 Agronomía VI Req: 223	Cód:2131 Agronomía VII Req: 227	Cód:2132 Agronomía VIII Req: 231	Cód:2133 Agronomía IX Req: 235	Cód:2134 Agronomía X Req: 239
Cód:2126 Agrotomía Req: Ninguno	Cód:2127 Agrotomía II Req: 207	Cód:2128 Agrotomía III Req: 211	Cód:2129 Agrotomía IV Req: 215	Cód:2130 Agrotomía V Req: 219	Cód:2131 Agrotomía VI Req: 223	Cód:2132 Agrotomía VII Req: 227	Cód:2133 Agrotomía VIII Req: 231	Cód:2134 Agrotomía IX Req: 235	Cód:2135 Agrotomía X Req: 239
Cód:2127 Producción de Bataños Req: Ninguno	Cód:2128 Producción de Bataños II Req: 207	Cód:2129 Producción de Bataños III Req: 211	Cód:2130 Producción de Bataños IV Req: 215	Cód:2131 Producción de Bataños V Req: 219	Cód:2132 Producción de Bataños VI Req: 223	Cód:2133 Producción de Bataños VII Req: 227	Cód:2134 Producción de Bataños VIII Req: 231	Cód:2135 Producción de Bataños IX Req: 235	Cód:2136 Producción de Bataños X Req: 239
Cód:2128 Trabajo de Investigación I Req: Ninguno	Cód:2129 Trabajo de Investigación II Req: 207	Cód:2130 Trabajo de Investigación III Req: 211	Cód:2131 Trabajo de Investigación IV Req: 215	Cód:2132 Trabajo de Investigación V Req: 219	Cód:2133 Trabajo de Investigación VI Req: 223	Cód:2134 Trabajo de Investigación VII Req: 227	Cód:2135 Trabajo de Investigación VIII Req: 231	Cód:2136 Trabajo de Investigación IX Req: 235	Cód:2137 Trabajo de Investigación X Req: 239
Cód:2129 Métodos Estadísticos Req: Ninguno	Cód:2130 Métodos Estadísticos II Req: 207	Cód:2131 Métodos Estadísticos III Req: 211	Cód:2132 Métodos Estadísticos IV Req: 215	Cód:2133 Métodos Estadísticos V Req: 219	Cód:2134 Métodos Estadísticos VI Req: 223	Cód:2135 Métodos Estadísticos VII Req: 227	Cód:2136 Métodos Estadísticos VIII Req: 231	Cód:2137 Métodos Estadísticos IX Req: 235	Cód:2138 Métodos Estadísticos X Req: 239
Cód:2130 Fisiología Vegetal Req: Ninguno	Cód:2131 Fisiología Vegetal II Req: 207	Cód:2132 Fisiología Vegetal III Req: 211	Cód:2133 Fisiología Vegetal IV Req: 215	Cód:2134 Fisiología Vegetal V Req: 219	Cód:2135 Fisiología Vegetal VI Req: 223	Cód:2136 Fisiología Vegetal VII Req: 227	Cód:2137 Fisiología Vegetal VIII Req: 231	Cód:2138 Fisiología Vegetal IX Req: 235	Cód:2139 Fisiología Vegetal X Req: 239
Cód:2131 Avicultura Req: Ninguno	Cód:2132 Avicultura II Req: 207	Cód:2133 Avicultura III Req: 211	Cód:2134 Avicultura IV Req: 215	Cód:2135 Avicultura V Req: 219	Cód:2136 Avicultura VI Req: 223	Cód:2137 Avicultura VII Req: 227	Cód:2138 Avicultura VIII Req: 231	Cód:2139 Avicultura IX Req: 235	Cód:2140 Avicultura X Req: 239
Cód:2132 Cultivos Tropicales Req: Ninguno	Cód:2133 Cultivos Tropicales II Req: 207	Cód:2134 Cultivos Tropicales III Req: 211	Cód:2135 Cultivos Tropicales IV Req: 215	Cód:2136 Cultivos Tropicales V Req: 219	Cód:2137 Cultivos Tropicales VI Req: 223	Cód:2138 Cultivos Tropicales VII Req: 227	Cód:2139 Cultivos Tropicales VIII Req: 231	Cód:2140 Cultivos Tropicales IX Req: 235	Cód:2141 Cultivos Tropicales X Req: 239
Cód:2133 Producción de Frutas Req: Ninguno	Cód:2134 Producción de Frutas II Req: 207	Cód:2135 Producción de Frutas III Req: 211	Cód:2136 Producción de Frutas IV Req: 215	Cód:2137 Producción de Frutas V Req: 219	Cód:2138 Producción de Frutas VI Req: 223	Cód:2139 Producción de Frutas VII Req: 227	Cód:2140 Producción de Frutas VIII Req: 231	Cód:2141 Producción de Frutas IX Req: 235	Cód:2142 Producción de Frutas X Req: 239
Cód:2134 Mezclas Agrícolas Req: Ninguno	Cód:2135 Mezclas Agrícolas II Req: 207	Cód:2136 Mezclas Agrícolas III Req: 211	Cód:2137 Mezclas Agrícolas IV Req: 215	Cód:2138 Mezclas Agrícolas V Req: 219	Cód:2139 Mezclas Agrícolas VI Req: 223	Cód:2140 Mezclas Agrícolas VII Req: 227	Cód:2141 Mezclas Agrícolas VIII Req: 231	Cód:2142 Mezclas Agrícolas IX Req: 235	Cód:2143 Mezclas Agrícolas X Req: 239
Cód:2135 Enfermedades Agrícolas Req: Ninguno	Cód:2136 Enfermedades Agrícolas II Req: 207	Cód:2137 Enfermedades Agrícolas III Req: 211	Cód:2138 Enfermedades Agrícolas IV Req: 215	Cód:2139 Enfermedades Agrícolas V Req: 219	Cód:2140 Enfermedades Agrícolas VI Req: 223	Cód:2141 Enfermedades Agrícolas VII Req: 227	Cód:2142 Enfermedades Agrícolas VIII Req: 231	Cód:2143 Enfermedades Agrícolas IX Req: 235	Cód:2144 Enfermedades Agrícolas X Req: 239
Cód:2136 Evaluación General Req: Ninguno	Cód:2137 Evaluación General II Req: 207	Cód:2138 Evaluación General III Req: 211	Cód:2139 Evaluación General IV Req: 215	Cód:2140 Evaluación General V Req: 219	Cód:2141 Evaluación General VI Req: 223	Cód:2142 Evaluación General VII Req: 227	Cód:2143 Evaluación General VIII Req: 231	Cód:2144 Evaluación General IX Req: 235	Cód:2145 Evaluación General X Req: 239
Cód:2137 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno	Cód:2138 Cátedra de A. Ing. Agr. II Req: 207	Cód:2139 Cátedra de A. Ing. Agr. III Req: 211	Cód:2140 Cátedra de A. Ing. Agr. IV Req: 215	Cód:2141 Cátedra de A. Ing. Agr. V Req: 219	Cód:2142 Cátedra de A. Ing. Agr. VI Req: 223	Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. VII Req: 227	Cód:2144 Cátedra de A. Ing. Agr. VIII Req: 231	Cód:2145 Cátedra de A. Ing. Agr. IX Req: 235	Cód:2146 Cátedra de A. Ing. Agr. X Req: 239
Cód:2138 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno	Cód:2139 Cátedra de A. Ing. Agr. II Req: 207	Cód:2140 Cátedra de A. Ing. Agr. III Req: 211	Cód:2141 Cátedra de A. Ing. Agr. IV Req: 215	Cód:2142 Cátedra de A. Ing. Agr. V Req: 219	Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. VI Req: 223	Cód:2144 Cátedra de A. Ing. Agr. VII Req: 227	Cód:2145 Cátedra de A. Ing. Agr. VIII Req: 231	Cód:2146 Cátedra de A. Ing. Agr. IX Req: 235	Cód:2147 Cátedra de A. Ing. Agr. X Req: 239
Cód:2139 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno	Cód:2140 Cátedra de A. Ing. Agr. II Req: 207	Cód:2141 Cátedra de A. Ing. Agr. III Req: 211	Cód:2142 Cátedra de A. Ing. Agr. IV Req: 215	Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. V Req: 219	Cód:2144 Cátedra de A. Ing. Agr. VI Req: 223	Cód:2145 Cátedra de A. Ing. Agr. VII Req: 227	Cód:2146 Cátedra de A. Ing. Agr. VIII Req: 231	Cód:2147 Cátedra de A. Ing. Agr. IX Req: 235	Cód:2148 Cátedra de A. Ing. Agr. X Req: 239
Cód:2140 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno	Cód:2141 Cátedra de A. Ing. Agr. II Req: 207	Cód:2142 Cátedra de A. Ing. Agr. III Req: 211	Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. IV Req: 215	Cód:2144 Cátedra de A. Ing. Agr. V Req: 219	Cód:2145 Cátedra de A. Ing. Agr. VI Req: 223	Cód:2146 Cátedra de A. Ing. Agr. VII Req: 227	Cód:2147 Cátedra de A. Ing. Agr. VIII Req: 231	Cód:2148 Cátedra de A. Ing. Agr. IX Req: 235	Cód:2149 Cátedra de A. Ing. Agr. X Req: 239
Cód:2141 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno	Cód:2142 Cátedra de A. Ing. Agr. II Req: 207	Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. III Req: 211	Cód:2144 Cátedra de A. Ing. Agr. IV Req: 215	Cód:2145 Cátedra de A. Ing. Agr. V Req: 219	Cód:2146 Cátedra de A. Ing. Agr. VI Req: 223	Cód:2147 Cátedra de A. Ing. Agr. VII Req: 227	Cód:2148 Cátedra de A. Ing. Agr. VIII Req: 231	Cód:2149 Cátedra de A. Ing. Agr. IX Req: 235	Cód:2150 Cátedra de A. Ing. Agr. X Req: 239
Cód:2142 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno	Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. II Req: 207	Cód:2144 Cátedra de A. Ing. Agr. III Req: 211	Cód:2145 Cátedra de A. Ing. Agr. IV Req: 215	Cód:2146 Cátedra de A. Ing. Agr. V Req: 219	Cód:2147 Cátedra de A. Ing. Agr. VI Req: 223	Cód:2148 Cátedra de A. Ing. Agr. VII Req: 227	Cód:2149 Cátedra de A. Ing. Agr. VIII Req: 231	Cód:2150 Cátedra de A. Ing. Agr. IX Req: 235	Cód:2151 Cátedra de A. Ing. Agr. X Req: 239
Cód:2143 Cátedra de A. Ing. Agr. Req: Ninguno									