

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"  
RECTORADO  
RESOLUCIÓN RECTORAL N° 2652-R-UNICA-2019

Ica, 18 de Noviembre de 2019.

**VISTO:**

El Oficio N° 0636-D-FA-UNICA-2019 del 7 de noviembre de 2019, del Decano de la Facultad de Agronomía, quien remite la Resolución Decanal N° 350-D-FA-UNICA-2019 que aprueba el Plan de Estudios y Malla Curricular de la Facultad, para su ratificación por Consejo Universitario.

**CONSIDERANDO:**

Que, la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", desarrolla sus actividades dentro de la autonomía de gobierno, académica, administrativa y económica, conforme lo establece el artículo 18° de la Constitución Política del Estado, en estricta concordancia con el artículo 8° de la Ley Universitaria N° 30220;

Que, mediante Resolución N° 046-CEU-UNICA-2017 de fecha 02 de Setiembre del 2017, el Comité Electoral Universitario de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", proclama al Dr. Anselmo Magallanes Carrillo como Rector de esta Casa Superior de Estudios, para el periodo comprendido entre el 2 de Setiembre del 2017 hasta el 1 de Setiembre del 2022;

Que, con Resolución N° 023-2017/SUNEDU-02-15-02 del 5 de Octubre de 2017, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, a través de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, procedió a la Inscripción de la firma del Dr. Anselmo Magallanes Carrillo en calidad de Rector de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", para el Registro de Firma de Autoridades Universitarias, instituciones y Escuelas de Educación Superior de la SUNEDU; para el periodo comprendido del 2 de Setiembre de 2017 al 1 de Setiembre de 2020, evidenciando el error en la fecha del año de culminación del mandato (1 de setiembre 2020), donde la SUNEDU de oficio la rectifica mediante Resolución N° 027-2017/SUNEDU-02-15-02, debiendo decir: 1 de setiembre del 2022;

Que, de acuerdo al artículo 36° de la Ley 30220 - Ley Universitaria, determina que es función y dirección de la Escuela Profesional, o la que haga sus veces, es la organización encargada del diseño y actualización curricular de una carrera profesional, así como de dirigir su aplicación, para la formación y capacitación pertinente, hasta la obtención del grado académico y título profesional correspondiente. Las Escuelas Profesionales están dirigidas por un Director de Escuela, designado por el Decano entre los docentes principales de la Facultad con doctorado en la especialidad, correspondiente a la Escuela de la que será Director; así como también lo estipula el art. 32° del Estatuto Universitario;



Que, de conformidad con el artículo 40° de la Ley Universitaria, 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. Todas las carreras en la etapa de pregrado se pueden diseñar, según módulos de competencia profesional, de manera tal que a la conclusión de los estudios de dichos módulos permita obtener un certificado, para facilitar la incorporación al mercado laboral. Para la obtención de dicho certificado, el estudiante debe elaborar y sustentar un proyecto que demuestre la competencia alcanzada. 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. El currículo se debe actualizar cada tres (3) años o cuando sea conveniente, según los avances científicos tecnológicos;

Que, el inciso e) del artículo 201° del Estatuto Universitario, determina que es atribución del Consejo Universitario, concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las Unidades de Posgrado de Facultad, Facultades, Institutos, Escuelas, unidades académicas y de Investigación;

Que, mediante Resolución Decanal N° 350-D-FA-UNICA-2019 del 4 de noviembre de 2019, se aprueba el Plan de Estudios y Malla Curricular de la Carrera profesional de Agronomía;

Que, en Sesión Extraordinaria de fecha 18 de Noviembre de 2019 de Consejo Universitario, dentro de sus atribuciones conferidas se acordó por unanimidad: ratificar la Resolución Decanal N° 350-D-FA-UNICA-2019 del 4 de noviembre de 2019, que aprueba el Plan de Estudios y Malla Curricular de la Carrera profesional de Agronomía;

Estando al *acuerdo del Consejo Universitario en Sesión Extraordinaria de fecha 18 de noviembre de 2019* y en uso de las atribuciones conferidas al Señor Rector de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", por el artículo 62° de la Ley Universitaria N° 30220 y Estatuto Universitario.



**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°:** **RATIFICAR** la Resolución Decanal N° 350-D-FA-UNICA-2019 del 4 de noviembre de 2019, que aprueba el PLAN DE ESTUDIOS y MAILLA CURRICULAR de la Carrera profesional de Agronomía de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".

**Artículo 2°:** **COMUNICAR** la presente Resolución a la Facultad de Agronomía y demás dependencias de la Universidad para su conocimiento y fines correspondientes.

**Regístrese, comuníquese y cúmplase.**



*[Signature]*  
Dr. MANUEL JESÚS DE LA CRUZ VILCA  
SECRETARIO GENERAL



*[Signature]*  
Dr. Anselmo Magallanes Carrillo  
RECTOR

EL SECRETARIO GENERAL DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

**CERTIFICA**

Que, la presente copia fotostática corresponde exactamente al original que tengo a mi vista, de lo que doy fé.



*[Signature]*  
Dr. MANUEL JESÚS DE LA CRUZ VILCA  
SECRETARIO GENERAL

# UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

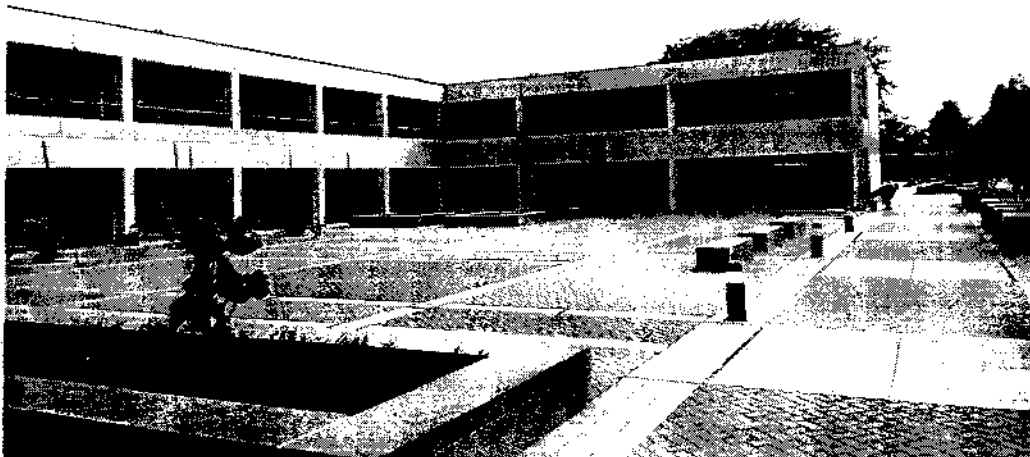
Creada mediante Ley N° 12495, del 20 de diciembre de 1955



## FACULTAD DE AGRONOMÍA



### MALLA CURRICULAR AGRONOMÍA PO2



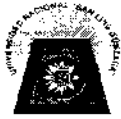
ICA - PERÚ

2019



## CONTENIDO

	Pág.
A. NOMBRE DE PROGRAMA.....	01
B. MODALIDAD DE ESTUDIO.....	01
C. GRADO QUE SE OTORGA.....	01
D. TÍTULO QUE SE OTORGA.....	01
E. MISIÓN Y VISIÓN.....	02
E.1 DE LA UNIVERSIDAD.....	02
E.2 DE LA FACULTAD.....	03
F. RELACIÓN DE ASIGNATURAS GENERALES, ESPECÍFICAS, ESPECIALIDAD.....	04
F.1 RELACIÓN DE ASIGNATURAS GENERALES.....	04
F.2 RELACIÓN DE ASIGNATURAS ESPECÍFICOS.....	05
F.3 RELACIÓN DE ASIGNATURAS DE ESPECIALIDAD.....	08
G. SUMILLAS DE CADA ASIGNATURA.....	10
H. CUADRO RESUMEN DE MALLA CURRICULAR.....	33



**UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA**  
**DIRECCIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**  
**ICA - PERÚ**

---



- A. NOMBRE DE PROGRAMA** : AGRONOMÍA
- B. MODALIDAD DE ESTUDIO** : PRESENCIAL
- C. GRADO QUE SE OTORGA** : BACHILLER EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
- D. TÍTULO QUE SE OTORGA** : INGENIERO AGRÓNOMO



## **E. MISIÓN VISIÓN DE LA UNIVERSIDAD**

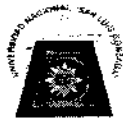
### **E.1 MISIÓN VISIÓN DE LA UNIVERSIDAD**

#### **MISIÓN:**

Ser una Universidad acreditada con liderazgo regional, nacional e internacional, por su excelencia académica e investigación científica y tecnológica, orientada a resolver prioritariamente los problemas regionales y nacionales, creando una cultura de calidad que logre una sólida integración con sus graduados y sustentada en el pluralismo y responsabilidad social, promoviendo el manejo sostenible de los recursos naturales y conservación del medio ambiente.

#### **VISIÓN:**

Formar profesionales, desarrollando la investigación científica, innovación tecnológica y responsabilidad social en los estudiantes universitarios promoviendo competencia, idoneidad, proactividad, vocación de servicio e identidad cultural que contribuyan al desarrollo sostenible de la Región y del País.



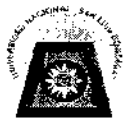
## E.2 MISIÓN VISIÓN DE LA FACULTAD

### MISIÓN:

La **Facultad de Agronomía** es una Institución comprometida en servir a la sociedad ofreciendo una educación superior de excelencia, basada en una sólida formación **científica, tecnológica, humanística** y de gestión para el manejo de los recursos renovables.

### VISIÓN:

Liderar en el ámbito **Nacional e Internacional** con una educación **humanista, científico y tecnológico** que exalta los valores y acredita altos niveles de calidad en la gestión académica contribuyendo eficientemente en el desarrollo sustentable de la sociedad en su conjunto.



## F. RELACIÓN DE ASIGNATURAS GENERALES, ESPECÍFICAS, ESPECIALIDAD

### F.1 RELACIÓN DE ASIGNATURA GENERALES

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
MATEMÁTICA BÁSICA	5	I - SEMESTRE
REALIDAD NACIONAL, REGIONAL Y UNIVERSITARIA	3	I - SEMESTRE
DEPORTE Y CULTURA	3	I - SEMESTRE
METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE	3	I - SEMESTRE
QUÍMICA GENERAL	4	I - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
REDACCIÓN Y TÉCNICA DE COMUNICACIÓN	3	II - SEMESTRE
FISIOLOGÍA, ÉTICA Y DEONTOLOGÍA	2	II - SEMESTRE
FÍSICA	5	II - SEMESTRE
DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	II - SEMESTRE
ALGEBRA	4	II - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS GENERALES</b>	<b>35</b>	





## F.2 RELACIÓN DE ASIGNATURAS ESPECÍFICAS

ASIGNATURA	CREDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
BOTÁNICA GENERAL	4	I - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>4</b>	

ASIGNATURA	CREDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
BOTÁNICA SISTEMÁTICA	3	II - SEMESTRE
HORTICULTURA ORNAMENTAL	2	II - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>5</b>	

ASIGNATURA	CREDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
DIBUJO TÉCNICO	2	III - SEMESTRE
ANÁLISIS MATEMÁTICO	4	III - SEMESTRE
GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	4	III - SEMESTRE
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	3	III - SEMESTRE
MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	3	III - SEMESTRE
ESTADÍSTICA GENERAL	3	III - SEMESTRE
BIOQUÍMICA VEGETAL	3	III - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"  
FACULTAD DE AGRONOMÍA  
DIRECCIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA  
ICA - PERÚ



ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	4	IV - SEMESTRE
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	IV - SEMESTRE
AGROTECNIA	3	IV - SEMESTRE
FISIOLOGÍA VEGETAL	3	IV - SEMESTRE
ECONOMÍA Y ANÁLISIS MACRO-ECONÓMICO AGRARIO	3	IV - SEMESTRE
ANÁLISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES	3	IV - SEMESTRE
METEOROLOGÍA AGRÍCOLA	3	IV - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
HORTICULTURA GENERAL	3	V - SEMESTRE
TUBEROSAS Y LEGUMINOSAS DE GRANO	3	V - SEMESTRE
ALGODONERO Y OTRAS FIBRAS	3	V - SEMESTRE
FERTILIDAD DEL SUELO	4	V - SEMESTRE
FITOPATOLOGÍA GENERAL	3	V - SEMESTRE
ENTOMOLOGÍA GENERAL	3	V - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>19</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
ESTADÍSTICA Y MÉTODO ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN	4	VI - SEMESTRE
HORTICULTURA ESPECIAL	3	VI - SEMESTRE
CULTIVO DE OLEAGINOSAS	3	VI - SEMESTRE
RELACIÓN: SUELO-AGUA-PLANTA	3	VI - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>13</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
GENÉTICA VEGETAL	3	VII - SEMESTRE
ECONOMÍA AGRÍCOLA	3	VII - SEMESTRE
HIDRÁULICA APLICADA	3	VII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>9</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
FITOMEJORAMIENTO	3	VIII - SEMESTRE
PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	3	VIII - SEMESTRE
NEMATOLOGÍA GENERAL	3	VIII - SEMESTRE
PRINCIPIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE RIEGO	4	VIII - SEMESTRE
SEMINARIO DE TESIS	3	VIII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>13</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS DE OBLIGATORIOS</b>	<b>10</b>	



### F.3 RELACIÓN DE ASIGNATURA DE ESPECIALIDAD

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
FRUTICULTURA GENERAL	3	V - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>3</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
CEREALES DE GRANO	3	VI - SEMESTRE
FRUTICULTURA ESPECIAL	3	VI - SEMESTRE
VITICULTURA	3	VI - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>9</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA I	3	VII - SEMESTRE
FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA I	3	VII - SEMESTRE
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	VII - SEMESTRE
VITIVINICULTURA	3	VII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>13</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA II	3	VIII - SEMESTRE
FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA II	3	VIII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>6</b>	



**UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA**  
**DIRECCIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**  
**ICA - PERÚ**



<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>SEMESTRE ACADÉMICO</b>
PRACTICAS PRE PROFESIONALES EXTERNAS II	22	X - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	

CPA - EDIFICIO ESPECIALIDAD



## G. SUMILLA DE ASIGNATURAS

### 1. MATEMÁTICA BÁSICA

La asignatura de matemática es de naturaleza teórico-práctica; corresponde al área de estudios generales. Tiene como propósito fortalecer las habilidades y destrezas de manera efectiva del estudiante para dar soluciones prácticas a problemas de la vida real. Los resultados obtenidos van a contribuir a fomentar el desarrollo cultural y tecnológico de la sociedad; así como también van a influir positivamente en el Perfil del Profesional que ya pretender formar.

El área de matemática tiene como propósito desarrollar tanto las habilidades orientadas al razonamiento lógico, como las competencias para el análisis, abstracción, la generalización y la asociación dirigidas a la solución de problemas.

### 2. REALIDAD NACIONAL, REGIONAL Y UNIVERSITARIA

La asignatura pertenece al área curricular de formación general, es teórico-práctica, cuyo propósito es el de desarrollar competencias en el conocimiento objetivo, analítico y crítico de nuestra realidad nacional, regional y universitario; aplicando conocimientos con nuestra realidad; al que permitirán al futuro profesional en educación universitaria a tomar nuevos rumbos ideológicos vinculados nuestra patria.

### 3. DEPORTE Y CULTURA

La asignatura de **DEPORTE Y CULTURA**, es de naturaleza obligatoria teórica y práctica estructurándose en dos unidades académicas: La primera unidad donde desarrollaremos el proceso de enseñanza aprendizaje de la natación con sus

contenidos de familiarización, flotabilidad, deslizamiento, propulsión y aprendizaje de la técnica de los estilos libres y espalda, El Futsal, balonmano, vóley La segunda unidad estará compuesta por la visita a los Museos de la Región Ica tanto en el Distrito de Paracas (Pisco) como en la Provincia de Ica con la finalidad de que analicen el valor intrínseco del patrimonio cultural de Ica y del Perú.

#### **4. METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE**

Es una asignatura de naturaleza teórico- práctico, tiene como propósito que los estudiantes desarrollen habilidades para aplicar el pensamiento crítico en el ámbito académico, teniendo en cuenta sus principios metodológicos.

El curso enfatizará en la participación activa de los estudiantes a través de sus actividades que están orientadas a capacitar al estudiante en temas como: El aprendizaje y procesos cognitivos; las técnicas de estudio, el libro y la lectura; y estrategia de una investigación monográfica y metodología dinámica.

#### **5. QUÍMICA GENERAL**

La asignatura de Química General brinda al estudiante los conocimientos básicos para el estudio de las ramas de la Química, Comprende temas sobre estructuras atómicas, Clasificación de los elementos, enlaces químicos, Estado de la materia.

#### **6. BOTÁNICA GENERAL**

Es una asignatura Teórico Práctica correspondiente al Área de las Ciencias Básicas, que ofrece a los estudiantes los conocimientos generales de la botánica clásica y moderna hacia los estudiantes, a la vez toma de conocimiento de los problemas científicos relacionados con las plantas. Investiga el conocimiento de la célula vegetal, histología vegetal, organografía vegetal, estructura externa e interna de los vegetales inferiores y superiores.

## **7. REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN**

La cátedra de redacción y técnica de comunicación, como asignatura, es de naturaleza teórico-práctico; brinda al estudiante del nivel universitario las herramientas básicas que le permitan conocer la lengua y la comunicación para el desarrollo de una sólida formación que lo capacite en el uso de la expresión oral y escrita. por un lado, a revisar las principales reglas de ortografía, sintaxis y puntuación necesarias para conseguir una redacción correcta, acorde con las últimas reglas de la Real Academia Española. Se propone perfeccionar el uso del lenguaje como instrumento de socialización que permitirá al estudiante universitario una correcta y eficiente comunicación interpersonal, desarrollando habilidades de escuchar y lee, hablar y escribir, cuidando la sintaxis y la ortografía, en tanto constituyen elementos esenciales para la comprensión, producción y difusión del conocimiento científico.

## **8. FILOSOFÍA, ÉTICA Y DEONTOLOGÍA**

La filosofía, Ética y Deontología es de naturaleza teórico-práctico, corresponde al área de estudios generales. Tiene como propósito desarrollar el pensamiento crítico, analítico y reflexivo del estudiante fundado en el conocimiento científico de la realidad física, de la sociedad y el hombre, busca que el futuro profesional se encuentre en la capacidad de analizar y tomar decisiones aplicando los valores y principios éticos fundamentales.

## **9. FÍSICA**

La asignatura de física es de naturaleza Teórica - práctica, pertenece al área de formación general que tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de reconocer e interpretar los principios fundamentales de la física para aplicarlos en un contexto real del desarrollo de la carrera Profesional.



#### **10. DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Defensa Nacional, desastres naturales y educación Ambiental es de naturaleza teórico-práctico, corresponde al área de estudios generales. Tiene como propósito que el estudiante adquiera una visión de la defensa nacional con patriotismo y civismo, y así adquirir conocimientos y actitudes vinculada a los procesos de gestión de riesgo de desastre.

#### **11. ÁLGEBRA**

La asignatura de álgebra es de naturaleza teórico-práctica; corresponde al área de estudios generales. Tiene como propósito fortalecer las habilidades y destrezas de manera efectiva del estudiante para dar soluciones prácticas a problemas de la vida real. Los resultados obtenidos van a contribuir a fomentar el desarrollo cultural y tecnológico de la sociedad; así como también van a influir positivamente en el Perfil del Profesional que va pretenden formar.

El área de álgebra tiene como propósito desarrollar tanto las habilidades orientadas al razonamiento lógico, como las competencias para el análisis, abstracción, la generalización y la asociación dirigidas a la solución de problemas.

#### **12. BOTÁNICA SISTEMÁTICA**

Es una asignatura de naturaleza teórica - práctica, que corresponde al área de formación profesional, que orienta al estudiante al conocimiento de la clasificación taxonómica de las plantas.

#### **13. HORTICULTURA ORNAMENTAL**

Es una asignatura formativa que brinda al alumno talleres prácticos relacionados con el manejo y mantenimiento de las aéreas verdes urbanos y espacios naturales que rodean al ser humano, orientado a su conservación y protección, usando los avances científicos y tecnológicos.

#### **14. DIBUJO TÉCNICO**

La asignatura de Dibujo Técnico para la Agricultura consiste en el conocimiento y manejo adecuado de las representaciones gráficas y los instrumentos del dibujo técnico asistido por computador (CAD) para ejecutar trazos simples, acotaciones normalizadas y textos; así como de polígonos regulares e irregulares, de tal modo que constituya un lenguaje gráfico-técnico. Asimismo, se destaca el inicio del aprendizaje del dibujo asistido por computador (software CAD) y el trazo de polígonos sobre imágenes satelitales (software GOOGLE EARTH), que permitirán un desarrollo acorde con los adelantos, tecnológicos en el área de la informática.

#### **15. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR**

Biología Celular y Molecular es de naturaleza teórico-práctico, corresponde al área específica de Sanidad Vegetal. Tiene como propósito que el estudiante sea capaz de conocer y comprender la estructura biológica de los seres vivos, centrándose en el estudio de las características y principios de la estructura y fisiología celular. Así mismos aspectos sobre genética y biotecnología.

#### **16. GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA**

Es una asignatura teórico-práctico, corresponde al área de formación básica, cuyo propósito es lograr que el estudiante conozca los procesos geodinámicos que conducen a la formación del suelo, así como la determinación e interpretación a los análisis físicos y químicos del suelo.

#### **17. ANÁLISIS MATEMÁTICO**

La asignatura de Análisis Matemático, es un curso específico de naturaleza teórico – práctico, orientado a formar agrónomos, haciendo uso de métodos y técnicas de investigación que permiten desarrollar conocimiento y habilidades de carácter general para el desarrollo del pensamiento lógico deductivo en la modelación de problemas. La asignatura comprende: 1. Sistema de números reales. 2. Relaciones y funciones y sus aplicaciones. 3. Límites, continuidad y sus aplicaciones. 4.

Derivadas. 5. Antiderivadas. 6. Primero y segundo teorema fundamental del cálculo y su aplicación.

### **18. MICROBIOLOGÍA DE SUELOS**

Es una asignatura que corresponde al área profesional electivo de naturaleza teórica – práctica, que se orienta al conocimiento de los microorganismos que existen en el suelo y cuenta con las siguientes unidades temáticas: 1. Generalidades, origen de la vida, los organismos del suelo y su taxonomía. 2. Relación entre el organismo y su hábitat, biomasa y actividad. 3. Dinámica biológica, delineamiento general del metabolismo, usos comunes del metabolismo biológico. 4. Función de los ciclos en el metabolismo, transformación de la materia orgánica, interacción ecológica y control biológico de los fitopatógenos que habitan el suelo.

### **19. ESTADÍSTICA GENERAL**

Es una asignatura de naturaleza teórico – práctico, correspondiente al área de especialidad, tiene como propósito preparar al estudiante en promover el análisis y la aplicación de los procedimientos y técnicas de la estadística descriptiva en las diferentes labores agronómicas.

La práctica promueve el dominio de la cuantificación y la cualificación matemática, el reconocimiento de las diferentes fórmulas estadísticas descriptivas y sus representaciones en las diferentes opciones gráficas y cuadros. Comprende: 1. Generalidades, conceptos básicos. 2. presentación de datos. 3. varianza. 4. Tabla de frecuencia

### **20. BIOQUÍMICA VEGETAL**

Es una asignatura de naturaleza teórico – práctico, correspondiente al área de formación específica, tiene como propósito capacitar al estudiante en aspectos relacionados con los conceptos de la compleja estructura y funciones de los vegetales, para que pueda desempeñarse como ingeniero agrónomo. Comprende:

1. Definiciones y conceptos de química y bioquímica vegetal. 2. Las proteínas. 3. Los glúcidos. 4. Los lípidos. 5. Los ácidos nucleicos.

## **21. MECANIZACIÓN AGRÍCOLA**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctica, correspondiente al área de formación específica, que tiene el propósito de proveer a los estudiantes una visión general de los aspectos básicos de la constitución, funcionamiento y relación de los diferentes sistemas que conforman las máquinas, equipos e implementos agrícolas, fundamento de un programa de mantenimiento preventivo y buen desempeño profesional. Para el cumplimiento de estas intenciones se han estructurado cuatro unidades académicas: 1. Introducción y principios básicos de la mecanización agrícola, 2. Máquinas simples y estructuras, 3. El tractor agrícola y su cuidado. 4. Máquinas preparadoras de suelo, máquinas de siembra, cultivadoras, abonadoras y fertilizadoras.

## **22. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

La asignatura de cálculo diferencial e integral, es un curso específico de naturaleza teórico - práctico, orientado a formar agrónomos, haciendo uso de métodos y técnicas de investigación que permiten desarrollar conocimiento y habilidades de carácter general para el desarrollo del pensamiento lógico deductivo en la modelación de problemas. La asignatura comprende: 1. Integrales no definidas y su aplicación en la Ingeniería Agronómica. 2. Particiones rectangulares con suma de Riemann. 3. Integrales definidas y su aplicación en la Ingeniería Agronómica. 4. Integrales propias e impropias. 5. Longitud de área y volúmenes.

## **23. AGROTECNIA**

La asignatura de Agrotecnia, es de naturaleza teórico - práctica, del Área de Estudios Específicos, tiene como propósito capacitar al estudiante sobre los procesos productivos de los cultivos con el fin de desarrollar capacidades en el

aprovechamiento de los recursos naturales, aplicando tecnologías y principios en forma apropiada en el sistema integrado de suelo, agua, planta y medio ambiente. Comprende: 1. Origen e importancia de la Agrotecnia, factores de producción, Agricultura. 2. Labores culturales en la preparación de suelos. 3. Labores de siembra y plantación. Labores de cultivo. 4. Costo de Producción.

#### **24. FISIOLÓGÍA VEGETAL**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctica del Área de Estudios Específicos, que tiene el propósito de lograr que el estudiante de Agronomía identifique, describa y explique el funcionamiento de las plantas y sus procesos fisiológicos que ocurren en los vegetales, con la finalidad de utilizarlos adecuadamente en la obtención de mejores cosechas.

Comprende: 1. La Fisiología vegetal como ciencia; importancia, revisión de célula vegetal. 2. Fenómenos relacionados con el agua; fenómenos de permeabilidad de la membrana celular, osmosis e imbibición; pérdida de agua (Transpiración). 3. La fotosíntesis. Proceso respiratorio. 4. hormonas vegetales, Nutrición mineral y el crecimiento y desarrollo de las plantas.

#### **25. ECONOMÍA Y ANÁLISIS MACRO-ECONÓMICO AGRARIO**

Es una asignatura de naturaleza teórica, que corresponde al área formativa, **permitirá a los alumnos comprender y analizar los principios básicos de la Macro Economía Agrícola, dándoles las bases fundamentales para resolver los problemas sobre producción, distribución, comercialización y financiamiento que presentan las Empresas Agropecuarias.**

#### **26. ANÁLISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES**

Es una asignatura de naturaleza teórica – práctica, que se ofrece en la carrera profesional de agronomía, a fin de proporcionarles a los estudiantes los conocimientos de los análisis que se realizan del suelo, planta, el agua y los fertilizantes.

### **27. METEOROLOGÍA AGRÍCOLA**

El curso de meteorología agrícola pertenece al área de ciencias básicas, destinado a desarrollar en los estudiantes conceptos básicos del clima, condiciones meteorológicas, climáticas e hidrológicas y su interrelación en los procesos de producción agrícola

### **28. HORTICULTURA GENERAL**

La asignatura de horticultura general es una asignatura de naturaleza teórica – práctica que corresponde al área de especialidad, cuyo propósito es proporcionar al estudiante las herramientas que les permita desempeñarse y promover la producción de cultivos hortícolas para el agro y la exportación.

### **29. TUBEROSAS Y LEGUMINOSAS DE GRANO**

La asignatura, pertenece al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico – práctica y tiene como propósito capacitar al estudiante para diseñar y aplicar tecnologías para la producción de cultivos alimenticios tuberosos, de raíz reservante y leguminosas de grano con eficiencia y eficacia.

### **30. ALGODONERO Y OTRAS FIBRAS VEGETALES**

Es una asignatura teórica práctica correspondiente al área de ciencias básicas que hace comprender la importancia del cultivo de algodón su proceso de desmote, industrialización, etc., comparándola con otras fibras vegetales, como el yute, sisal, cáñamo entre otras, teniendo en cuenta el origen, labores culturales propias del cultivo, para así alcanzar el mejor conocimiento del cultivo.

Toma todos los puntos necesarios para el manejo agronómico del cultivo del algodón, haciendo el comparado con otras fibras vegetales.

### **31. FERTILIDAD DEL SUELOS**

La asignatura es obligatoria de naturaleza teórico - práctica, ubicada en el área formativa, cuyo propósito es que el alumno alcance competencias técnicas, capacidades y actitudes en base al conocimiento sobre la fertilización de los cultivos, se organiza el temario en cuatro unidades didácticas, la primera que comprende en un repaso de dos aspectos importantes que tienen que ver con la fertilización como son las características de la planta y del suelo, la segunda orientada al conocimiento de las características físico - químicas de los fertilizantes así como de los diversos métodos utilizados en la evaluación y diagnóstico de la fertilidad del suelo, la tercera está orientada al conocimiento del rol nutricional de los elementos primarios , secundarios y micro elementos en el desarrollo y crecimiento de las plantas y finalmente en la cuarta unidad está referida a la práctica de la fertilización que incluye la determinación de la dosis de fertilización, técnicas de aplicación y sistemas de distribución de los fertilizantes y la economía de la fertilización en los cultivos.

### **32. FRUTICULTURA GENERAL**

La asignatura de Fruticultura General corresponde al área de curso Especialidad siendo de carácter teórico - práctico, se propone desarrollar los aspectos básicos y generalidades de la fruticultura, conceptos de fisiología y protección del cultivo y **producción de fruta para exportar. Comprende 4 unidades: Fruticultura General, Formación vegetativa y fructífera de la parte aérea del árbol frutal, Huerto frutal y factores que influyen y Poda de fructificación**

### **33. FITOPATOLOGÍA GENERAL**

La asignatura de Fitopatología General es de naturaleza teórico-práctico con una duración semestral, cuyo propósito es orientar al estudiante en el uso adecuado del método científico, para la comprensión y explicación de las enfermedades de plantas en relación con los diversos ambientes ecológicos y las plantas cultivadas, indicando los agentes causales característicos y los fitopatógenos predominantes

en la región. Se estudian los síntomas, signos, ciclos de las enfermedades, diagnóstico de laboratorio, identificación del agente causal, formas de acción de los fitopatógenos, mecanismos de defensa de las plantas y nociones de los principales métodos de prevención, tratamiento y control de las enfermedades de las plantas.

#### **34. ENTOMOLOGÍA GENERAL**

Es una asignatura de naturaleza teórico – práctico, correspondiente al área de formación específica, tiene como propósito capacitar al estudiante en aspectos relacionados con los conceptos que permitirá razonar, deducir e interpretar acerca de las interrelaciones que existen entre los insectos y el medio ambiente que los rodea.

#### **35. ESTADÍSTICA Y MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN**

La naturaleza de la asignatura es de clases teórico-práctico, y el área a la que corresponde es de la especialidad que tiene como propósito de preparar al alumno para la investigación científica, utilizando los métodos estadísticos de observación, experimentación, análisis de datos y pruebas múltiples de significación. Además comprende el conocimiento de los diseños experimentales más usados en la agricultura como DCA, DBCA, CUADRO LATINO, experimentos factoriales y parcelas divididas.

#### **36. HORTICULTURA ESPECIAL**

La asignatura de Horticultura Especial, es de naturaleza teórico – práctico, corresponde al área de estudios específicos, tiene por finalidad formar al estudiante para que pueda desempeñarse en la producción de hortalizas, con miras al consumo interno y la exportación. Proporciona al estudiante los conocimientos básicos para un manejo adecuado y eficiente con uso de paquetes tecnológicos de un grupo especial de hortalizas.



### **37. CEREALES DE GRANO**

Es una asignatura correspondiente al área de Ciencias Básicas que hace conocer la importancia de los principales cultivos conocidos con el nombre de cereales de grano , utilizados para la alimentación directa del hombre, haciendo referencia sobre la investigación y producción de los principales cultivos correspondientes a los cereales.

### **38. FRUTICULTURA ESPECIAL**

La asignatura de Fruticultura Especial corresponde al área de curso Especialidad siendo de carácter teórico - práctico, se propone desarrollar los conocimientos y procedimientos relacionados con el cultivo de las diferentes especies de plantas frutales para poder manejar las labores agronómicas de los frutales como ingenieros agrónomos identificando las especies técnicas de manejo cosecha y pos-cosecha de los frutales específicos comprende de cuatro unidades: cultivos de cítricos, cultivo del mango, cultivo del palto, cultivo de pecano y granado.

### **39. CULTIVO DE OLEAGINOSAS**

Es una asignatura correspondiente del área de Producción, brinda a los estudiantes los conocimientos teóricos y prácticos en los paquetes tecnológicos del cultivo de oleaginosas referentes a los aceites y grasas vegetales.

**Toma los puntos necesarios para el manejo agronómico de las oleaginosas, empezando desde su origen y culminando en su industrialización de grasas y aceites vegetales, así como el rendimiento y producción para la comercialización de la materia prima y la transformación de la misma.**

### **40. RELACIÓN: SUELO-AGUA-PLANTA**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctica, pertenece al área de estudios específicos, cuyo propósito es que el estudiante conozca las relaciones que existen entre el suelo, el agua, las plantas y los factores climáticos, para encontrar

soluciones viables, así como habilidades y destrezas básicas para el manejo de cultivos.

#### **41. VITICULTURA**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctica del área de estudios de especialidad que tiene como objetivo lograr que el estudiante de agronomía complemente el estudio de la viticultura en el área específica de la producción de uva para mesa con miras a la exportación.

#### **42. ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA**

Es una asignatura correspondiente al área de Especialidad, cuya finalidad es preparar al estudiante en teoría y práctica sobre el conocimiento de los insectos plagas, con énfasis en aquellas que causan niveles de daño económico y afectan la producción de los cultivos.

Estudia las plagas su origen, categorías y los fundamentos de los métodos de control dirigidos hacia el entendimiento de los mecanismos ecológicos y artificiales que se dispone para manejar las plagas en campos de cultivo y almacenes.

#### **43. FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA**

Es una asignatura de naturaleza teórico - práctica, correspondiente al área de formación específica. Tiene como propósito principal, instruir y preparar al estudiante en aspectos relacionados al reconocimiento de enfermedades de plantas en general, basándose en su sintomatología, etiología, epidemiología y las principales medidas de control que se puedan aplicar para el manejo de estas patologías en plantas.

En esta asignatura se ha hincapié en las principales enfermedades en plantas de origen bacteriano, enfermedades fungosas no especializadas con origen en el suelo que afectan plántulas, patógenos asociados a pudriciones radicales por hongos y omicetos, enfermedades especializadas que afectan la parte foliar en leñosas y herbáceas, enfermedades fungosas especializadas que ocasionan marchiteces,

manchas foliares, y enfermedades especializadas causadas por biótrofos o hemibiótrofos tales como royas y carbones.

#### **44. GÉNETICA VEGETAL**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctica del Área de Estudios Específicos, que tiene el propósito de lograr que el estudiante de Agronomía identifique, describa y explique las bases de la herencia, su mecanismo de transmisión y las causas de la variación biológica; y sea capaz de aplicarlos en la mejora vegetal, con conocimiento, habilidad y destreza.

#### **45. MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS**

Es una asignatura teórico-práctica, corresponde al área de especialidad, cuyo propósito es lograr el conocimiento de los problemas edáficos de la región y del país y plantear las alternativas adecuadas para el uso de suelos y aguas. Comprende el estudio de la génesis, propiedades, clasificación, incorporación de enmiendas orgánicas y químicas, manejo de suelos tropicales, salinos, sódicos y salinos sódicos, erosión, calidad de aguas de riego y plantear las prácticas de manejo y conservación de suelos apropiadas para un uso sostenible del suelo.

#### **46. ECONOMÍA AGRÍCOLA**

Es una asignatura que corresponde al área formativa de naturaleza teórica y práctica que permitirá a los alumnos comprender y analizar los principios básicos de la economía agrícola dándoles las bases fundamentales para afrontar y resolver problemas de producción, mercado, comercialización, financiamiento y diversos que presentan los agricultores y empresas agrícolas.

Comprende el estudio de: 1. Elementos Macro y Microeconómico de la economía agrícola. 2. La relación de la economía nacional con respecto al sector agrario. 3. Estudio de mercado. 4. Agronegocios. 5. Financiamiento y Líneas de Créditos Agrarios. 6. Impacto Social de la Agricultura de Exportación.

#### **47. HIDRÁULICA APLICADA**

La asignatura de Hidráulica Aplicada es de naturaleza Teórico-práctico, corresponde al área de estudios de especialidad, tiene por finalidad formar al estudiante en el conocimiento de las propiedades físicas del agua que rigen el comportamiento y aplicación en el diseño riego por gravedad y presurizados.

#### **48. VITINICULTURA**

La naturaleza de la asignatura es de clases teórico práctico, y el área al que corresponde es de la especialidad que tiene como propósito de preparar al estudiante y promover en el análisis y la aplicación de los procedimientos y técnicas de la enología en las diferentes labores.

La práctica promueve el dominio de los diversos procesos aplicados a la vinificación, el conocimiento del manipuleo de los diversos equipos a utilizarse en la industria vitivinícola y lograr elaborar un vino y pisco de calidad.

#### **49. ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA II**

Es una asignatura correspondiente al área de Especialidad teórico práctico cuya finalidad es preparar al estudiante sobre los conocimientos de las plagas su origen categorías los fundamentos de los métodos de control. Dirigido hacia el entendimiento de los mecanismos ecológicos y artificiales que se disponen para manejar las plagas en campo de cultivo y almacenes Estudia las diferentes especies de insectos que son plagas claves y ocasionales en los cultivos de algodónero cereales papa y otras tuberosas leguminosas frutales hortalizas cultivos industriales y granos almacenados.

#### **50. FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA II**

Es una asignatura de naturaleza teórico – práctico, correspondiente al área de formación específica, tiene como propósito instruir y preparar al estudiante en aspectos relacionados a reconocer al agente causal, los síntomas, signos, ciclo biológico, epidemiología y manejo de las enfermedades de las flores e inflorescencias (Oidium, Botrytis, Enfermedades en frutos (Rhizopus, Penicillium ,

Aspergillus), pudrición acida, Mancha grasienta *Stenella citri* y pudrición parda (*Alternaria alternata*) de los cítricos, Sigatoka (*Micosphaerella* spp y antracnosis (*Colletotrichum* spp). Enfermedades causadas por virus y viroides fitopatógenos.

### **51. FITOMEJORAMIENTO**

El curso de Fitomejoramiento es una asignatura de naturaleza teórico-práctica, del Área de Estudios Específicos. Tiene el propósito de lograr que el estudiante de Agronomía aplique los conocimientos adquiridos sobre la transmisión de la herencia y las causas de la variación hereditaria en plantas cultivadas, así como adquirir habilidades y destrezas en la manipulación de los órganos reproductores de las plantas para la mejora vegetal dirigida.

### **52. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Es una asignatura de índole teórico - práctico, del área de estudios de la especialidad que permite al futuro profesional conocer, comprender y establecer la estructura, análisis y evaluación de los costos de producción, de una manera práctica, innovadora y hábil para que sean utilizados en la programación, presupuesto y como principal herramienta de trabajo en la conducción de los cultivos, como índices pecuarios; permitiendo maximizar el uso de los recursos naturales e insumos y mano de obra en las empresas del sector agrario.

**Costos de producción que facilitan el conocimiento del empleo de los recursos agrícolas y la técnica empleada por los especialistas, administradores y agricultores.** Así también le permitirán proyectar los ingresos y egresos que determinan las utilidades o posibles pérdidas que se pueden obtener en la explotación agropecuaria; y posteriormente mediante un análisis económico financiero determinar las correcciones necesarias para optimizar la toma de decisiones causas de la producción e ingresos obtenidos. Con la finalidad de orientar la agricultura nacional no solo hacia mejores niveles de producción y productividad, sino también de eficacia y eficiencia.

### **53. NEMATOLOGÍA AGRÍCOLA**

Es una asignatura que pertenece al Área de Estudios Específicos y es de naturaleza teórico - práctico, correspondiente a Sanidad Vegetal y que tiene como propósito el estudio y conocimiento de los nematodos parásitos de plantas, que pueden causar significativa reducción de los rendimientos y calidad de los productos cosechados.

### **54. PRINCIPIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE RIEGO**

La asignatura de Principios y Diseños de Sistemas de Riego, pertenece al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico-práctica, cuyo propósito es que el alumno alcance competencias técnicas, capacidades y actitudes en base al conocimiento del riego aplicado al suelo y en provecho de las plantas.

Comprende: 1.- El agua en el suelo y las plantas 2.- Principios básicos del riego e hidrometría de operación 3.- Diseños de sistemas de riego superficiales o gravitacionales 4.- Diseños de sistemas de riego presurizados.

### **55. SEMINARIO DE TESIS**

La asignatura de Seminario de Tesis es de naturaleza teórico - práctica, cuyo propósito es capacitar al estudiante en hacer su Proyecto de Tesis, para encontrar soluciones viables, así como desarrollar habilidades y destrezas básicas para formular y ejecutar un proyecto de investigación científica.

### **56. MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

La asignatura de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades pertenece al área de estudios específicos, es de naturaleza teórico práctica, cuyo propósito es que el alumno alcance competencias técnicas, capacidades y actitudes, en base al conocimiento de las plagas y enfermedades de las plantas, se organiza el temario en cuatro unidades dictadas.

### **57. GERENCIA FINANCIERA**

Es una asignatura del área de estudios de la especialidad, de índole teórico – práctico; la cual brinda un enfoque general de las funciones de la gestión financiera y administrativa, así como la formulación de sus planes operativos y proyectos de inversión, empleando las herramientas financieras necesarias, que conlleven a maximizar la rentabilidad empresarial en el entorno en la cual desenvuelve su labor el Gerente y/o Administrador Financiero en las empresas agrarias.

### **58. FERTIRRIGACIÓN**

La asignatura de Fertirrigación es de naturaleza teórico – práctica, en el área de especialidad de suelos y riegos, cuyos objetivos apuntan a que el alumno logre alcanzar competencias, capacidades y actitudes sobre el manejo de la Fertirrigación en los cultivos, se organiza el temario, en cuatro unidades didácticas, en la **primera**; se incluyen generalidades y conceptos básicos de este sistema de producción, así como, la aptitud de los diferentes sistemas de riego para esta práctica, en la **segunda**, se hace énfasis en las características morfológicas y de utilización de los equipos usados en riegos localizados e inyección de fertilizantes y calidad del agua de riego : en la **tercera** se desarrollan conceptos sobre los fertilizantes y su uso en Fertirrigación, la realización de cálculos y en la Fertirrigación, finalmente en la **cuarta unidad**, se incluyen la preparación y aplicación de soluciones nutritivas, la aplicación de otros productos químicos con el agua de riego y la elaboración, formulación y monitoreo de un plan de Fertirrigación en cultivos.

### **59. MANEJO POS COSECHA DE HORTALIZAS**

Es asignatura de la especialidad, de naturaleza teórica y práctica que busca desarrollar las competencias para solucionar problemas relacionados con la poscosecha de productos hortícolas. Reconoce y comprende : que los vegetales en poscosecha son productos vivos, la importancia de la higiene en los procesos productivos para lograr alimentos inocuos para el consumidor, indicadores de cosecha, los agentes que provocan pérdidas en poscosecha, los métodos de

conservación la calidad sensorial y pérdida de valor funcional y nutricional de los alimentos, en procesos en pre y post cosecha de Cultivos hortícolas, mejora el aprovechamiento de productos exportables y para mercado Interno en estado Fresco y transformado y Potencia el gerenciamiento y el aseguramiento de la calidad de principales productos hortícolas del País.

#### **60. VITICULTURA ESPECIAL**

Es una asignatura de naturaleza teórico-práctica del área de estudios de especialidad que tiene como objetivo lograr que el estudiante de agronomía complemente el estudio de la viticultura en el área específica de la producción de uva para mesa con miras a la exportación.

#### **61. CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS**

Es una asignatura de Control de Enfermedades de plantas es un curso teórico-práctico, correspondiente al área de especialidad el cual permite sentar las bases en el estudiante sobre las principales estrategias utilizadas para el manejo integrado de enfermedades que afectan a los principales cultivos agrícolas en la región y a nivel nacional y adquirir conocimientos más profundos sobre el manejo de epifitas en diversos patosistemas.

La asignatura integra los conocimientos de daños escalas de evaluación, control cultural, biológica, genética, legal, químico, con énfasis en el manejo de resistencia de fungicidas.

#### **62. CONTROL BIOLÓGICO**

Es una asignatura correspondiente al área de la especialidad, que conjuntamente con otras prácticas culturales como el control etológico, el empleo de variedades resistentes y el uso de pesticidas son determinantes en el éxito de un programa de manejo integrado de plagas. Tal es así que podemos demostrar con ejemplo donde el control biológico ha desempeñado un papel muy crucial en la regulación de poblaciones de especies plagas en cultivos como algodón, cítricos y caña de azúcar.



### **63. PESTICIDAS AGRÍCOLAS**

Es una asignatura de naturaleza teórico - práctico, correspondiente al área de formación específica, tiene como propósito capacitar al estudiante en aspectos relacionados con los conceptos de los plaguicidas como los insumos más importantes en sistemas modernos de producción agrícola y frecuentemente representan la primera medida de control en situaciones de irrupción de plagas. Ello deriva en el uso intensivo de plaguicidas, por lo que resulta importante conocer sus características físicas, químicas, toxicológicas, biológicas y sus implicaciones en la salud humana y ecotoxicologías. Se trata de una disciplina de contenido especializado que posibilitará el entrenamiento de alumnos en esta importante área del conocimiento.

Además, sabemos que las plantas cultivadas son afectadas por una serie de plagas presentes en el agroecosistema, por lo tanto es necesario en el manejo de los cultivos un conocimiento amplio sobre los plaguicidas en general.

### **64. PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMILLAS**

Es una asignatura del área de estudios de la especialidad, de índole teórico-práctico, que permite establecer un conocimiento técnico-agronómico para producir, distribuir y conservar semillas de buena calidad y variedades mejoradas.

En la presente asignatura se impartirá conocimientos de las características **anatómicas y fisiológicas de las semillas de los principales cultivos, certificación, procesamiento, Almacenamiento, post cosecha y comercialización de semillas de calidad.**

### **65. EXTENSIÓN AGRÍCOLA**

La asignatura de Extensión Agrícola es de naturaleza teórico - práctico corresponde al área de estudios de especialidad, tiene por finalidad dar a conocer de los principios básicos de la extensión agrícola y su importancia en actividades de Desarrollo Agrícola y Rural.

Orienta al desarrollo rural y agrícola, así como la Tecnología Agropecuaria, de los

principales métodos utilizados en los trabajos de extensión. Facilita la capacitación, en el marco del enfoque participativo.

La importancia de los principales cultivos del ámbito local, así como la investigación, exportación e industrialización.

#### **66. ECOFISIOLOGÍA DE LOS CULTIVOS**

Es una asignatura de naturaleza teórico práctico, correspondiente al área de estudios específicos y está orientada a lograr la competencia de análisis de los sistemas de producción de cultivos, el estudio del crecimiento y desarrollo de los cultivos bajo el sistema suelo planta agua, la fisiología de las plantas bajo condiciones de estrés y sus efectos sobre la productividad agrícola.

#### **67. FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES**

Es una asignatura de naturaleza teórica práctica, correspondiente al área de formación específica, tiene como propósito impartir a los estudiantes los conceptos básicos para la organización y administración de Proyectos de inversión Agro Industriales. Brinda los conocimientos, teniendo en cuenta la depreciación de sus activos fijos, así como las causas que origina una economía con inflación en los proyectos de inversión.

#### **68. PROPAGACIÓN DE PLANTAS Y MANEJO DE VÍVEROS**

La asignatura de Propagación de Plantas y Manejo de Vivero es una asignatura específica y formativa que brinda al alumno conceptos teóricos y prácticos relacionados con el manejo y conducción de un vivero de plantas y a la propagación de plantas frutícolas, forestales, flores y ornamentales, desde su instalación hasta su comercialización o uso en campo definitivo, usando los avances científicos y tecnológicos.

#### **69. MANEJO POS COSECHA DE FRUTALES**

Es asignatura de la especialidad, de naturaleza teórica y práctica que busca desarrollar las competencias para solucionar problemas relacionados con la poscosecha de productos Frutícolas. Reconoce y comprende : que los Frutales en poscosecha son productos vivos, la importancia de la higiene en los procesos productivos para lograr alimentos inocuos para el consumidor, indicadores de cosecha, los agentes que provocan pérdidas en poscosecha, los métodos de conservación la calidad sensorial y pérdida de valor funcional y nutricional de los alimentos, en procesos en pre y post cosecha de Cultivos Frutícolas, mejora el aprovechamiento de productos exportables y para mercado Interno en estado Fresco y transformado y Potencia el gerenciamiento y el aseguramiento de la calidad de principales productos Frutícolas del País.

#### **70. SUELOS DE ZONAS ÁRIDAS Y TROPICALES**

Es una asignatura que involucra la capacitación y el conocimiento para el manejo de suelos tropicales y de zonas áridas. El mismo que permite la evaluación de las principales propiedades físicas químicas y nutricionales del suelo en relación a los cultivos.

#### **71. QUÍMICA DE SUELOS**

Es una asignatura teórico-práctica, corresponde al área de especialidad, cuyo propósito es lograr el conocimiento de los problemas edáficos de la región y del país y plantear las alternativas adecuadas para el uso de suelos y aguas. Comprende el estudio de los componentes inorgánicos y orgánicos del suelo, la fase líquida y gaseosa del suelo, los fenómenos de absorción, reacción del suelo, salinidad y sodicidad, la química de elementos, cuyos conocimientos profundizaran la importancia de la química y de la ciencia del suelo dentro de los aspectos socio económicos del sector agropecuario y de sus alcances para el bienestar del ser humano.

## **72. DRENAJE DE TIERRAS AGRÍCOLAS**

El curso trata de los diversos aspectos relacionados a los problemas de drenaje que se presentan en zonas ardías y semiáridas y la manera de solucionarlos, teniendo en cuenta las relaciones suelo-agua-planta; en las cuales se tratara las ventajas y desventajas del drenaje, ley de Darcy, flujo a graves de estratos saturados y no saturados, pérdidas de agua en canales de riego, sistemas de drenaje, fórmulas para el cálculo del espaciamiento de drenes y evaluación del sistema de drenaje.

## **73. PRACTICAS PRE PROFESIONALES**

Las Practicas Pre Profesionales tienen la finalidad de adiestrar a los alumnos en las diferentes actividades relacionadas con la Agronomía, mediante las prácticas agronómicas en las diferentes instituciones públicas y privadas.

Las Prácticas Pre – Profesionales son fundamentalmente el complemento práctico de la parte teórica que recibieron los alumnos en el aula de clase. Las mismas que le servirán para adiestrar sus habilidades y destrezas en el campo agronómico.

H. CUADRO DE RESUMEN DE LA MALLA CURRICULAR

ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS, INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA  
 MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE AGRONOMÍA - ÚNICA

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X
T4 MATEMÁTICA BÁSICA 3C	T2 REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN 3C	T2 BIOLÓGICAS 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 HISTORIA DE LA AGRICULTURA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 FISIOLOGÍA VEGETAL 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C
T2 REALIDAD NACIONAL, REGIONAL Y UNIVERSITARIA. 3C	T1 FILOSOFÍA, ÉTICA Y DEONTOLOGÍA 2C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	
T2 DEPORTE Y CULTURA 3C	T3 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	T2 FÍSICA 3C	
T1 METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE 3C	T2 DEFENSA NACIONAL, DESASTRES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C
T3 QUÍMICA GENERAL 4C	T2 ALGEBRA 4C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C
T3 BOTÁNICA 4C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C	T2 MÉTODOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 3C

RESUMEN CREDITOS

22 CREDITOS

**LEYENDA**

ESTUDIOS GENERALES

ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD

ELECTIVO

PRÁCTICA PRE PROFESIONALES (PPP)

**RESUMEN**

Total Asignatura de Educación Profesional: 33 CREDITOS

Total Créditos de Formación Profesional: 22 CREDITOS

Asignatura de Desempeño: 10 CREDITOS

Asignatura de Especialización: 10 CREDITOS

Asignatura de Estudios Generales: 13 CREDITOS

Asignatura de Estudios Específicos de Especialidad: 13 CREDITOS

Instrumentación Académica: 02 CREDITOS

Asignatura de Desempeño: 05 CREDITOS

**FACULTAD DE AGRONOMÍA**

**ESCUELA ACADÉMICO-PROFESIONAL DE  
AGRONOMÍA**

**FACULTAD DE AGRONOMIA**



**ICA - PERU**

**PLAN DE ESTUDIOS  
DE LA  
CARRERA PROFESIONAL DE  
AGRONOMÍA**



## CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	01
1. CONTENIDO DEL PROGRAMA.....	02
1.1 Área Académica.....	02
1.2 Nombre del Programa.....	02
1.3 Modalidad de Estudio.....	02
1.4 Grado Académico que Otorga.....	02
1.5 Título Profesional que Otorga.....	02
1.6 Objetivos de la Carrera.....	03
1.7 Objetivos Académicos.....	04
1.8 Perfil del Ingresante.....	05
1.9 Perfil del Egresado.....	06
1.10 Relación de Asignaturas Generales.....	07
1.11 Relación de Asignaturas Específicas.....	08
1.12 Relación de Asignatura de Especialidad.....	10
1.13 Número de Semestres Académicos.....	13
1.14 Total Créditos.....	13
1.15 Total Horas Prácticas.....	13
1.16 Total Horas Prácticas.....	13
2. PLAN DE ESTUDIOS POR SEMESTRES ACADÉMICOS.....	14
3. MALLA CURRICULAR.....	20



## PRESENTACIÓN

El presente Plan de Estudio de la carrera Profesional de Agronomía ha sido modificado mediante Resolución de Decanal N° 350-D-FA-UNICA-2019 del 04 de noviembre del 2019, entre vías de su actualización lo cual nos permite realizar las rectificaciones necesarios para adecuarnos e implementarnos acorde a la normatividad vigente en la Ley Universitaria N° 30220, Estatuto y Reglamentos de la Universidad "San Luis Gonzaga", en coherencia con sus lineamientos educativos.

Plan de estudios que responde a la demanda social no solo de la Región Ica, sino también del país. Teniendo un cuenta que la Región Ica en la cual está ubicada la Carrera Profesional, es actualmente la primera Región Agroexportadora del País, siendo la agricultura el pilar o columna vertebral de su economía; una de las más competitivas del país, según el Instituto Peruano de Economía IPE.

La Comisión Permanente de Evaluación  
Curricular y tecnología Educativa.





## **1. NOMBRE DEL PROGRAMA**

- 1.1 ÁREA ACADÉMICA** : Ciencias e Ingeniería
- 1.2 NOMBRE DEL PROGRAMA** : Agronomía
- CÓDIGO** : P02
- 1.3 MODALIDAD DE ESTUDIO** : Presencial
- 1.4 GRADO ACADÉMICO QUE SE OTORGA** : Bachiller en Ciencias Agrícolas
- 1.5 TÍTULO PROFESIONAL QUE SE OTORGA** : Ingeniero Agrónomo



## 1.6 OBJETIVOS DE LA CARRERA

La Facultad de Agronomía se propone formar un ingeniero agrónomo con conocimientos, habilidades y actitudes para:

- a. Entender las cadenas de producción de la agronomía en el contexto socio-económico que las origina, tomando la sustentabilidad como eje principal de toda intervención y el enfoque sistémico como visión del desarrollo sustentable de la sociedad.
- b. Analizar los componentes del medio ambiente y las comunidades vegetales, y manejar distintos instrumentos tecnológicos para intervenir sobre los grandes ámbitos de la producción agronómica
- c. Manejar desde un desempeño profesional ético, diseñar e implementar desarrollos tecnológicos en el campo del sector agrícola.
- d. Participar en el diseño, ejecución y evaluación de políticas, reglamentos, programas, proyectos, etc. reconociendo la naturaleza interdisciplinaria y su pertenencia a un marco socioeconómico dinámico que presenta múltiples condicionantes y determinantes.
- e. **Integrar redes con instituciones dedicadas a la investigación científica, agentes de los sistemas productivos, organizaciones y/o agroexportadores, para actuar activamente en los diversos escenarios locales, regionales y nacionales.**
- f. Desempeñarse dentro del marco legal la carrera de agronomía y las normas deontológicas profesionales, así como normas legales de la agroexportación.
- g. Comprometerse a una permanente construcción y reconstrucción del ejercicio profesional para gerenciar empresas agropecuarias y de agroexportación.



### 1.7 OBJETIVOS ACADÉMICOS

- a. Formulación y cumplimiento de sus objetivos y políticas para su acreditación y desarrollo institucional.
- b. Actualización permanente del personal docente, de apoyo, personal administrativo y estudiantes.
- c. Actualización permanente de la currícula de estudios, planes, programas de estudios de la Facultad de Agronomía.
- d. Modernización de su infraestructura, de las aulas de clases y laboratorios.
- e. Actualización constante de la biblioteca, así como la implementación de la biblioteca virtual.
- f. Incentivar y promover la investigación a los docentes y estudiantes orientados al desarrollo local, regional y nacional.
- g. Propiciar la extensión y proyección social de los conocimientos a los agricultores del área local, regional y nacional.



### 1.8 PERFIL DEL INGRESANTE

De acuerdo al análisis y el diagnóstico situacional del Sector Agropecuario del país, el alumno ingresante a la Facultad de Agronomía, debe tener el siguiente perfil:

1. Tener vocación para la carrera profesional de agronomía y demostrar deseo de superación.
2. Tener conocimientos elementales de las ciencias básicas, buena redacción y ortografía.
3. Tener conocimientos básicos en el agroecosistema y la necesidad de conservar el medio ambiente.
4. Comprometerse a cumplir con el rol que le corresponde asumir como estudiante de la carrera profesional de agronomía.
5. Capacidad de trabajo en equipo con iniciativa, dinamismo y plantear **soluciones a los problemas.**
6. Tener autoestima y practica de valores de respeto, responsabilidad y puntualidad.
7. Expresar liderazgo social.
8. Tener dominio básico de informática.



### 1.9 PERFIL DEL EGRESADO

De acuerdo al análisis y el diagnóstico situacional del sector agropecuario del país, el alumno ingresante a la Facultad de Agronomía, debe tener el siguiente perfil:

1. Tener vocación para la carrera profesional de agronomía y demostrar deseo de superación.
2. Tener conocimientos elementales de las ciencias básicas, buena redacción y ortografía.
3. Tener conocimientos básicos en el agroecosistema y la necesidad de conservar el medio ambiente.
4. Comprometerse a cumplir con el rol que le corresponde asumir como estudiante de la carrera profesional de agronomía.
5. Capacidad de trabajo en equipo con iniciativa, dinamismo y plantear soluciones a los problemas.
6. Tener autoestima y practica de valores de respeto, responsabilidad y puntualidad.
7. Expresar liderazgo social.
8. Tener dominio básico de informática



### 1.10 RELACIÓN DE ASIGNATURAS GENERALES

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
MATEMÁTICA BÁSICA	5	I - SEMESTRE
REALIDAD NACIONAL, REGIONAL Y UNIVERSITARIA	3	I - SEMESTRE
DEPORTE Y CULTURA	3	I - SEMESTRE
METODOLOGÍA DEL APRENDIZAJE	3	I - SEMESTRE
QUÍMICA GENERAL	4	I - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>18</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
REDACCIÓN Y TÉCNICA DE COMUNICACIÓN	3	II - SEMESTRE
FISIOLOGÍA, ÉTICA Y DENTOLOGÍA	2	II - SEMESTRE
FÍSICA	5	II - SEMESTRE
DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	3	II - SEMESTRE
ALGEBRA	4	II - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>17</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS GENERALES</b>	<b>35</b>	



### 1.11 RELACIÓN DE ASIGNATURAS ESPECÍFICAS

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
BOTÁNICA GENERAL	4	I - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>4</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
BOTÁNICA SISTEMÁTICA	3	II - SEMESTRE
HORTICULTURA ORNAMENTAL	2	II - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>5</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
DIBUJO TECNICO	2	III - SEMESTRE
ANÁLISIS MATEMÁTICO	4	III - SEMESTRE
GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA	4	III - SEMESTRE
BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	3	III - SEMESTRE
MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	3	III - SEMESTRE
ESTADÍSTICA GENERAL	3	III - SEMESTRE
BIOQUÍMICA VEGETAL	3	III - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	4	IV - SEMESTRE
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	IV - SEMESTRE
AGROTECNIA	3	IV - SEMESTRE
FISIOLOGÍA VEGETAL	3	IV - SEMESTRE
ECONOMÍA Y ANÁLISIS MACRO-ECONÓMICO AGRARIO	3	IV - SEMESTRE
ANÁLISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES	3	IV - SEMESTRE
METEOROLOGÍA AGRÍCOLA	3	IV - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	

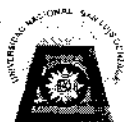
ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
HORTICULTURA GENERAL	3	V - SEMESTRE
TUBEROSAS Y LEGUMINOSAS DE GRANO	3	V - SEMESTRE
ALGODONERO Y OTRAS FIBRAS	3	V - SEMESTRE
FERTILIDAD DEL SUELO	4	V - SEMESTRE
FITOPATOLOGÍA GENERAL	3	V - SEMESTRE
ENTOMOLOGÍA GENERAL	3	V - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>19</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
ESTADÍSTICA Y MÉTODO ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN	4	VI - SEMESTRE
HORTICULTURA ESPECIAL	3	VI - SEMESTRE
CULTIVO DE OLEAGINOSAS	3	VI - SEMESTRE
RELACIÓN: SUELO-AGUA-PLANTA	3	VI - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>13</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
GENÉTICA VEGETAL	3	VII - SEMESTRE
ECONOMÍA AGRÍCOLA	3	VII - SEMESTRE
HIDRÁULICA APLICADA	3	VII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>9</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
FITOMEJORAMIENTO	3	VIII - SEMESTRE
PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	3	VIII - SEMESTRE
NEMATOLOGÍA GENERAL	3	VIII - SEMESTRE
PRINCIPIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE RIEGO	4	VIII - SEMESTRE
SEMINARIO DE TESIS	3	VIII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>13</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS</b>	<b>107</b>	





### 1.12 RELACIÓN DE ASIGNATURAS POR ESPECIALIDAD

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
FRUTICULTURA GENERAL	3	V - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>3</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
CEREALES DE GRANO	3	VI - SEMESTRE
FRUTICULTURA ESPECIAL	3	VI - SEMESTRE
VITICULTURA	3	VI - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>9</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA I	3	VII - SEMESTRE
FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA I	3	VII - SEMESTRE
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	4	VII - SEMESTRE
VITIVINICULTURA	3	VII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>13</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA II	3	VIII - SEMESTRE
FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA II	3	VIII - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>6</b>	

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
GERENCIA FINANCIERA AGRÍCOLA	3	IX - SEMESTRE
VITICULTURA ESPECIAL	3	IX - SEMESTRE
FERTIRRIGACIÓN	3	IX - SEMESTRE
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	4	IX - SEMESTRE
MANEJO POS COSECHA DE HORTALIZAS	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO A	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO B	3	IX - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	
<b>ELECTIVOS</b>		
ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS</b>		
ELECTIVO: PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMILLAS	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: EXTENSIÓN AGRÍCOLA	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: ECOFISIOLOGÍA DE LOS CULTIVOS	3	IX - SEMESTRE
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SANIDAD VEGETAL</b>		
ELECTIVO: CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: CONTROL BIOLÓGICO	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: PESTICIDAS AGRÍCOLAS	3	IX - SEMESTRE
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE HORTICULTURA</b>		
ELECTIVO: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: PROPAGACIÓN DE PLANTAS Y MANEJO DE VIVEROS	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: MANEJO POSCOSECHA DE FRUTAS	3	IX - SEMESTRE
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SUELOS</b>		
ELECTIVO: SUELOS DE ZONAS ÁRIDAS Y TROPICALES	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: QUÍMICA DE SUELOS	3	IX - SEMESTRE
ELECTIVO: DRENAJE DE TIERRAS AGRÍCOLAS	3	IX - SEMESTRE

ASIGNATURA	CRÉDITOS	SEMESTRE ACADÉMICO
PRACTICAS PRE PROFESIONALES EXTERNAS II	22	X - SEMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS ESPECIALIDAD</b>	<b>107</b>	



---

<b>1.13 NÚMERO DE SEMESTRE ACADÉMICOS</b>	<b>: 10 SEMESTRES</b>
<b>1.14 TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>: 220</b>
<b>1.15 TOTAL HORAS TEÓRICAS</b>	<b>: 130</b>
<b>1.16 TOTAL HORAS PRÁCTICAS</b>	<b>: 172</b>



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"  
 FACULTAD DE AGRONOMÍA  
 DIRECCIÓN DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA  
 ICA - PERÚ



## 2. PLAN DE ESTUDIOS

### I SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	TSHS	CREDITO
GB101F	MATEMÁTICA BÁSICA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	4	2	6	96	5
GB101B	REALIDAD NACIONAL, REGIONAL Y UNIVERSITARIA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
GB101E	DEPORTE Y CULTURA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
GB101H	METODOLOGIA DEL APRENDIZAJE	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
GB101I	QUÍMICA GENERAL	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
2B1016	BOTÁNICA GENERAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
					16	12	28	448	22

### II SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	TSHS	CREDITO
GB102A	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
GB102C	FILOSOFÍA, ÉTICA Y DEONTOLOGÍA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	1	2	3	48	2
GB102E	FÍSICA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	4	7	112	5
GB102B	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
GB102D	ALGEBRA	GENERAL	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	4	6	96	4
2B1028	BOTÁNICA SISTEMÁTICA	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1029	HORTICULTURA ORNAMENTAL	ESPECÍFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	1	2	3	48	2
					15	18	31	482	22

### III SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
2B1031	DIBUJO TECNICO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	1	2	3	48	2
2B1032	ANÁLISIS MATEMÁTICO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	4	6	96	4
2B1033	GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
2B1034	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1035	MICROBIOLOGÍA DE SUELOS	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1036	ESTADÍSTICA GENERAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1037	BIOQUÍMICA VEGETAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					17	16	30	480	22

### IV SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
2B1041	MECANIZACIÓN AGRÍCOLA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
2B1042	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1043	AGROTECNIA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1044	FISIOLOGÍA VEGETAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1045	ECONOMIA Y ANALISIS MACRO-ECONÓMICO AGRARIO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1046	ANÁLISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
2B1047	METEOROLOGÍA AGRÍCOLA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					15	14	29	464	22

**V SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
	HORTICULTURA GENERAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	TUBEROSAS Y LEGUMINOSAS DE GRANO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ALGODONERO Y OTRAS FIBRAS	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FERTILIDAD DEL SUELO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
	FRUTICULTURA GENERAL	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FITOPATOLOGÍA GENERAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ENTOMOLOGÍA GENERAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					15	14	29	464	22

**VI SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
	ESTADÍSTICA Y MÉTODO ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
	HORTICULTURA ESPECIAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	CEREALES DE GRANO	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FRUTICULTURA ESPECIAL	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	CULTIVO DE OLEAGINOSAS	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	RELACIÓN: SUELO-AGUA-PLANTA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	VITICULTURA	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					15	14	29	464	22

VII SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	SEMESTRE	HP	TH	THS	CREDITO
	ENTOMOLOGIA AGRICOLA I	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FITOPATOLOGIA AGRICOLA I	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	GENÉTICA VEGETAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
	ECONOMÍA AGRÍCOLA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	HIDRAULICA APLICADA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	VITIVINICULTURA	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					15	14	29	464	22

VIII SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	SEMESTRE	HP	TH	THS	CREDITO
	ENTOMOLOGIA AGRICOLA II	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FITOPATOLOGIA AGRICOLA II	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FITOMEJORAMIENTO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	NEMATOLOGIA GENERAL	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	PRINCIPIOS Y DISEÑOS DE SISTEMAS DE RIEGO	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
	SEMINARIO DE TESIS	ESPECIFICO	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					15	14	29	464	22



**IX SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
	GERENCIA FINANCIERA AGRÍCOLA	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	VITICULTURA ESPECIAL	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	FERTIRRIGACIÓN	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	3	2	5	80	4
	MANEJO POS COSECHA DE HORTALIZAS	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO A	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO B	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
					15	14	29	464	22

**X SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
	PRACTICAS PRE PROFESIONALES EXTERNAS II	ESPECIALIDAD	OBLIGATORIO	PRESENCIAL	0	44	44	704	22
					0	44	44	704	22

**ASIGNATURAS ELECTIVAS**

**IX - SEMESTRE**

Código	ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA	MODALIDAD DE ESTUDIO	CLASE DE ASIGNATURA	HT	HP	TH	THS	CREDITO
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS</b>									
	ELECTIVO: PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMILLAS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: EXTENSIÓN AGRÍCOLA	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: ECOFISIOLOGÍA DE LOS CULTIVOS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SANIDAD VEGETAL</b>									
	ELECTIVO: CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: CONTROL BIOLÓGICO	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: PESTICIDAS AGRÍCOLAS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE HORTICULTURA</b>									
	ELECTIVO: FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: PROPAGACIÓN DE PLANTAS Y MANEJO DE VIVEROS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: MANEJO POSCOSECHA DE FRUTAS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SUELOS</b>									
	ELECTIVO: SUELOS DE ZONAS ÁRIDAS Y TROPICALES	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: QUÍMICA DE SUELOS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
	ELECTIVO: DRENAJE DE TIERRAS AGRÍCOLAS	ESPECIALIDAD	ELECTIVO	PRESENCIAL	2	2	4	64	3
<b>RESUMEN</b>									
	<b>GENERALES</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>42</b>	<b>662</b>	<b>35</b>		
	<b>ESPECÍFICOS</b>	<b>35</b>	<b>74</b>	<b>72</b>	<b>146</b>	<b>1776</b>	<b>110</b>		
	<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>17</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>1120</b>	<b>53</b>		
	<b>PRACTICAS PRE PROFESIONALES</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>704</b>	<b>22</b>		
	<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>110</b>	<b>172</b>	<b>302</b>	<b>4262</b>	<b>220</b>		

### 3. MALLA CURRICULAR

## ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS, INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE AGRONOMÍA - UNICA

SEMESTRE I		SEMESTRE II		SEMESTRE III		SEMESTRE IV		SEMESTRE V		SEMESTRE VI		SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII		SEMESTRE IX																			
T4 MATEMÁTICA BÁSICA 5C	P2 REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN 3C	T1 DIBUJO TÉCNICO 3C	P2 BIOLÓGIA CELULAR Y MOLECULAR 3C	P2 GENÉTICA Y EDUCACIÓN 4C	T2 ANÁLISIS MATEMÁTICO 3C	T2 FISIOLOGÍA VEGETAL 3C	P2 ECONOMÍA Y ANÁLISIS ECONÓMICO AGRARIO 3C	T2 FERTILIDAD DEL SUELO 3C	T2 FRUITICULTURA GENERAL 3C	T2 RELACION SUELO-ADUPLANTA 3C	T2 VITICULTURA 3C	T2 ENTOMOLOGÍA GENERAL 3C	T2 VITICULTURA 3C	T2 ELECTIVO A 3C	T2 ELECTIVO B 3C	P44 PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES 22C																			
P2 REALIDAD NACIONAL, REGIONAL Y UNIVERSITARIA 3C	T1 FILOSOFÍA, ÉTICA Y DEONTOLOGÍA 2C	P2 FÍSICA 3C	T2 DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL 3C	T2 ALGEBRA 4C	T2 BOTÁNICA GENERAL 3C	T2 BOTÁNICA SISTEMÁTICA 3C	T1 HISTORIA DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA 2C	T2 MATEMÁTICA APLICADA 3C	T2 PRINCIPIOS Y DISEÑOS DE SISTEMA DE RIEGO 3C	T2 SEMINARIO DE TESIS 3C	T2 ELECTIVO A 3C	T2 ELECTIVO B 3C																							
<p><b>RESUMEN</b></p> <p>Total de Asignaturas de Formación Profesional: 183 Total de Créditos de Formación Profesional: 820</p> <p>Asignaturas Generales: - Nº de Asignaturas: 10 - Nº de Créditos: 35</p> <p>Asignaturas Específicas y de Especialización: - Nº de Asignaturas: 53 - Nº de Créditos: 185</p> <p>Información adicional: - Nº de Créditos: 06 - Nº de Créditos: 06</p>																																			
<p><b>LEYENDA</b></p> <p>ESTUDIOS GENERALES</p> <p>ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD</p> <p>ELECTIVO</p> <p>PRÁCTICA PRE PROFESIONALES (PPP)</p> <p>RES DE FORMACIÓN</p>																																			
<p><b>ASIGNATURAS ELECTIVAS POR DEPARTAMENTO ACADÉMICO</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIDAD ACADÉMICA</th> <th>OBJETO</th> <th>SEMESTRE</th> <th>CREDITOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>HORTICULTURA</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMBRADAS</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>EXPANSIÓN AGRÍCOLA</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>VESTIBULAR DE TESIS</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> </tbody> </table>																UNIDAD ACADÉMICA	OBJETO	SEMESTRE	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	HORTICULTURA	22	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMBRADAS	22	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	EXPANSIÓN AGRÍCOLA	22	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	VESTIBULAR DE TESIS	22	CREDITOS
UNIDAD ACADÉMICA	OBJETO	SEMESTRE	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	HORTICULTURA	22	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	PRODUCCIÓN Y MANEJO DE SEMBRADAS	22	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	EXPANSIÓN AGRÍCOLA	22	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	VESTIBULAR DE TESIS	22	CREDITOS																																
<p><b>OBJETOS DE ESTUDIO</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIDAD ACADÉMICA</th> <th>OBJETO</th> <th>SEMESTRE</th> <th>CREDITOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>PROYECTACIÓN DE PLANTAS Y MANEJO DE VIVIEROS</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> <tr> <td>CIENCIAS AGRICOLAS</td> <td>MANEJO DE COSECHAS PROPIAS</td> <td>22</td> <td>CREDITOS</td> </tr> </tbody> </table>																UNIDAD ACADÉMICA	OBJETO	SEMESTRE	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	22	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	PROYECTACIÓN DE PLANTAS Y MANEJO DE VIVIEROS	22	CREDITOS	CIENCIAS AGRICOLAS	MANEJO DE COSECHAS PROPIAS	22	CREDITOS				
UNIDAD ACADÉMICA	OBJETO	SEMESTRE	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	FORMACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AGROINDUSTRIALES	22	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	PROYECTACIÓN DE PLANTAS Y MANEJO DE VIVIEROS	22	CREDITOS																																
CIENCIAS AGRICOLAS	MANEJO DE COSECHAS PROPIAS	22	CREDITOS																																