

Facultad de Ciencias Agropecuarias  
Sede Palmira



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



# Ingeniería Agronómica

SNIES: 3104



Certificado internacional de reconocimiento a la alta calidad por parte del Consejo Universitario Andino de Naciones, CONSUAN

## ¿Qué es la Ingeniería Agronómica?

La Ingeniería Agronómica se ocupa del estudio integral de los sistemas de producción agrícola del trópico, en función de la seguridad alimentaria, la producción de materias primas vegetales y servicios tecnológicos derivados de las necesidades e intereses de los productores rurales, tanto de economía campesina como agroindustriales, que contribuyan a la solución de la problemática agraria del país.

## Perfil del aspirante

El aspirante a ingresar al plan de estudios de Ingeniería Agronómica se debe destacar por comprender las actividades y problemas del sector agropecuario, desarrollar gusto por el trabajo en equipo y vocación hacia las actividades de campo, dispuestos a trabajar en el área rural y urbana. Tener conocimientos básicos en Biología, Química, Matemáticas y Física. Ser una persona creativa, disciplinada, responsable, honesta, respetuosa y solidaria, con la facilidad de interactuar con las personas de su medio y contar con una actitud crítica para innovar, dirigir y decidir sobre el manejo adecuado de los ecosistemas agrícolas.

## Perfil del egresado

El Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira es un profesional capaz de entender la producción agrícola a través de la complejidad de las relaciones población vegetal-suelo-clima; contribuir a la solución de los problemas de la producción agrícola; interpretar las relaciones entre los sistemas productivos y los entornos económicos, sociales y culturales; y actuar con ética, responsabilidad y competencia profesional frente a las necesidades y retos del desarrollo agrícola, económico y social del país.

## Perfil ocupacional

El Ingeniero Agrónomo está capacitado para desempeñarse eficientemente en entidades estatales, ONG's, empresas privadas o en actividades productivas o administrativas particulares, en el campo del desarrollo agrícola del país, en aspectos relacionados con la investigación, extensión, producción de bienes y servicios derivados de la agricultura, docencia, organización de productores rurales y grupos de trabajo comunitario, gestión agroempresarial (administración de fincas, avalúos, registros, costos de producción, organización de empresas), comercialización de insumos y otras disciplinas complementarias derivadas de su formación integral.

Este profesional estará comprometido con el crecimiento y desarrollo de la agricultura nacional, seguridad y soberanía alimentaria del país.

El programa de Ingeniería Agronómica ofrece al estudiante la oportunidad de formarse como un ser creativo, crítico y provisto de sólidas bases científicas, con capacidad de:

- Interpretar y aplicar los fundamentos del proceso de la producción agrícola.
- Contribuir, en el ejercicio profesional, al desarrollo de las ciencias agronómicas.
- Contribuir al proceso tecnológico del país, participando en los procesos de generación, selección, adaptación, transferencia y optimización de tecnologías.
- Proponer soluciones de trascendencia para el país, mediante el trabajo en grupos multidisciplinarios.
- Dirigir y administrar actividades relacionados con la producción agrícola.
- Desempeñarse idóneamente en las diversas ramas de la actividad agrícola que les define la ley.

# PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA AGRONÓMICA

## Fundamentación [ 56 Créditos ]

### Agrupación Matemáticas y Estadística

Asignaturas	Créditos
Cálculo diferencial	4 cr
Cálculo integral	4 cr
Probabilidad y estadística	4 cr
Diseño experimental	4 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>16</b>

### Agrupación Química

Asignaturas	Créditos
Química general	3 cr
Bioquímica	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>6</b>

### Agrupación Ciencias Económicas y Administrativas

Asignaturas	Créditos
Economía	3 cr
Gestión de empresas	3 cr
Formulación y evaluación de proyectos	3 cr
Mercadeo	3 cr
Extensión rural	3 cr
Comunicación	3 cr
Seminario	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>9</b>

### Agrupación Biológicas

Asignaturas	Créditos
Biología general	4 cr
Biología celular y molecular	4 cr
Microbiología	4 cr
Botánica	3 cr
Genética	3 cr
Botánica taxonómica	3 cr
Ecología	3 cr
Métodos de biología molecular	3 cr
Manejo ambiental agropecuario	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>21</b>

### Agrupación Física

Asignaturas	Créditos
Física mecánica	4 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>4</b>

## Disciplinar [ 82 Créditos ]

### Agrupación Fitosanidad

Asignaturas	Créditos
Fitopatología	3 cr
Manejo integrado de enfermedades	3 cr
Entomología	3 cr
Manejo integrado de plagas	3 cr
Manejo integrado de malezas	3 cr
Hongos y oomycetos patógenos de plantas	3 cr
Interacción planta - microorganismos	3 cr
Virus de plantas	3 cr
Ecología de insectos	3 cr
Acarología	3 cr
Resistencia de plantas	3 cr
Control biológico	3 cr
Manejo de plaguicidas	3 cr
Epidemiología agrícola	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>18</b>

### Agrupación Fisiología Vegetal

Asignaturas	Créditos
Fisiología vegetal	4 cr
Reproducción y multiplicación de plantas	3 cr
Fisiología de cultivos	3 cr
Relación planta-agua-suelo-atmósfera	3 cr
Nutrición vegetal	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>10</b>

### Agrupación Suelos

Asignaturas	Créditos
Edafología	3 cr
Manejo de la fertilidad del suelo	3 cr
Mecanización agrícola	3 cr
Biología del suelo	3 cr
Abonos verdes y acolchados orgánicos	3 cr
Uso, manejo y conservación de suelos	3 cr
Sistemas de información geográfica - SIG	3 cr
Topografía	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>12</b>

### Agrupación Aguas

Asignaturas	Créditos
Riegos y drenajes	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>3</b>

### Agrupación Mejoramiento de Plantas

Asignaturas	Créditos
Fitomejoramiento	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>3</b>

### Agrupación Climatología

Asignaturas	Créditos
Climatología	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>3</b>

### Agrupación Sistemas de Producción de Cultivos

Asignaturas	Créditos
Investigación en sistemas de producción agrícola	3 cr
Agronomía de los sistemas de cultivo	3 cr
Sistemas de producción (Hortalizas)	3 cr
Sistemas de producción (Cultivos industriales)	3 cr
Sistemas de producción (Cereales y leguminosas)	3 cr
Sistemas de producción (Café, cacao y musáceas)	3 cr
Sistemas de producción (Frutales)	3 cr
Sistemas de producción (Pastos y forrajes)	3 cr
Sistemas de producción (Plantas medicinales y aromáticas)	3 cr
Sistemas diversificados de cultivos	3 cr
Sistemas agroforestales	3 cr
Introducción a la ingeniería agronómica	3 cr
Agroecología	3 cr
Cultivo de tejidos	3 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>15</b>

### Agrupación Práctica Profesional

Asignaturas	Créditos
Práctica profesional	12 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>12</b>

### Agrupación Trabajo de Grado

Asignaturas	Créditos
Trabajo de grado	6 cr
<b>Créditos exigidos</b>	<b>6</b>

## Libre elección [ 34 créditos ]

## Lengua extranjera (Inglés) [ 12 créditos ]

## Total [ 172 Créditos ]



## Educación de calidad, con bienestar y a la vanguardia.

- Exención de matrícula por excelente rendimiento académico.
- Admisión automática a posgrados de la Universidad por excelente rendimiento académico.
- Vinculación como estudiantes auxiliares.
- Módulos culturales y deportivos.
- Costos de matrícula dependen de la información socioeconómica de cada estudiante.
- Doble titulación con programas de la Universidad.
- Convenios Sígueme, movilidad nacional, internacional y entre sedes.
- Más de 700 convenios internacionales con las principales instituciones de educación e investigación del mundo.
- 170 convenios nacionales con instituciones de educación superior, empresas y ONG's.

“Institución de educación superior con mayor tradición en el Valle del Cauca”.

### Duración

El estudiante de ingeniería Agronómica obtendrá su título al cursar los 172 créditos que exige el plan de estudios.

### Título

La Universidad Nacional de Colombia otorga el título de **INGENIERO(A) AGRÓNOMO**.

Programa acreditado en alta calidad mediante Resolución N° 6196 de mayo 22 de 2013 del Ministerio de Educación Nacional / Código SNIES: 3104

“La Universidad Nacional de Colombia es una institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional”.



Consulta la guía paso a paso del proceso de admisión en:  
[www.admisiones.unal.edu.co](http://www.admisiones.unal.edu.co)

Consulta la información completa de los programas de pregrado:  
<http://www.palmira.unal.edu.co/index.php/formacion/pregrados>

+ información

Registro y Matrícula

+57 (2) 286 88 88 ext: 35170

[admisiones\\_pal@unal.edu.co](mailto:admisiones_pal@unal.edu.co)

[ingagronomica\\_pal@unal.edu.co](mailto:ingagronomica_pal@unal.edu.co)

Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira  
Carrera 32 # 12 - 00 / Torre Administrativa, 1er. piso  
Palmira, Valle del Cauca, Colombia

Síguenos:



/Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira



@UN\_Palmira



UN Palmira