

Ingeniería Agronómica



Facultad de Ciencias Agropecuarias
Sede Palmira



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

SNIES: 3104

Ingeniería Agronómica

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 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.



Calidad

Programa acreditado en alta calidad

Resolución No. 10745 de septiembre 6 de 2012 del Ministerio de Educación Nacional.

Compromiso

Sostenible

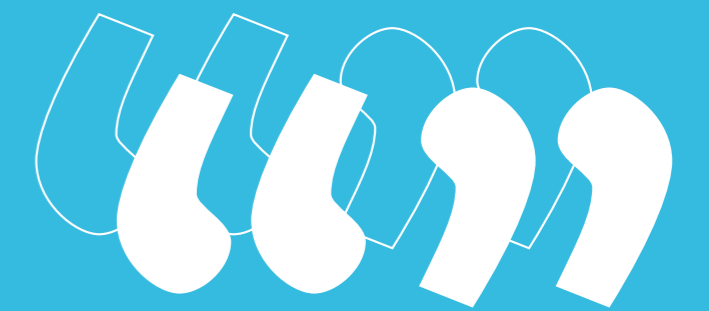
Jornada

Diurna - Presencial

Estudiar Ingeniería Agronómica

Campo

Seguridad alimentaria



Desarrollo científico

Plan de estudios

Fundamentación

56 créditos

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.
Créditos exigidos	9 cr.

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.
Créditos exigidos	21 cr.

Agrupación Matemáticas y estadística

Asignaturas	Créditos
Cálculo diferencial	4 cr.
Cálculo integral	4 cr.
Diseño experimental	4 cr.
Probabilidad y estadística	4 cr.
Créditos exigidos	16 cr.

Agrupación Química

Asignaturas	Créditos
Química general	3 cr.
Bioquímica	3 cr.
Créditos exigidos	6 cr.

Agrupación Física

Asignaturas	Créditos
Física mecánica	4 cr.
Créditos exigidos	4 cr.

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.
Créditos exigidos	18 cr.

Agrupación Sistemas de producción de cultivos

Asignaturas	Créditos	Asignaturas	Créditos
Introducción a la ingeniería agronómica	3 cr.	Sistemas de producción (plantas medicinales y aromáticas)	3 cr.
Sistemas de producción (hortalizas)	3 cr.	Sistemas diversificados de cultivos	3 cr.
Sistemas de producción (cultivos industriales)	3 cr.	Sistemas agroforestales	3 cr.
Sistemas de producción (cereales y leguminosas)	3 cr.	Cultivo de tejidos	3 cr.
Sistemas de producción (café, cacao y musáceas)	3 cr.	Sistemas de producción de la caña de azúcar	3 cr.
Sistemas de producción (frutales)	3 cr.	Producción de palma de aceite	3 cr.
Sistemas de producción (pastos y forrajes)	3 cr.	Frutales de clima frío moderado	3 cr.
Créditos exigidos	15 cr.	Buenas prácticas agrícolas	3 cr.

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.
Prácticas de fisiología vegetal	3 cr.
Créditos exigidos	10 cr.

Agrupación Aguas

Asignaturas	Créditos
Riegos y drenajes	3 cr.
Créditos exigidos	3 cr.

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.
Créditos exigidos	12 cr.

Agrupación Mejoramiento de plantas

Asignaturas	Créditos
Fitomejoramiento	3 cr.
Créditos exigidos	3 cr.

Agrupación Climatología

Asignaturas	Créditos
Climatología	3 cr.
Créditos exigidos	3 cr.

Agrupación Práctica profesional

Asignaturas	Créditos
Práctica profesional	12 cr.
Créditos exigidos	12 cr.

Agrupación Trabajo de grado

Asignaturas	Créditos
Trabajo de grado	6 cr.
Créditos exigidos	6 cr.

Lengua extranjera

(Inglés)

12 créditos

Libre elección

34 créditos

Total: 172 créditos

- **Certificación internacional de alta calidad**

Reconocida por parte del Consejo Universitario Andino de Naciones – Consuan.

- **Formación integral**

Para el manejo de los diferentes sistemas de producción agrícola.

- **Compromiso**

Con el crecimiento y desarrollo de la agricultura nacional.

- **Aporte al desarrollo científico**

Para fomentar actividades productivas, sostenibles y rentables en el campo colombiano.

Ingeniería Agronómica

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.

¡Inscríbete ya!

Para mayor información:

admisiones.unal.edu.co / palmira.unal.edu.co

Escanea para ver el
video del programa académico



Síguenos en:



UNALSedePalmira

Carrera 32 # 12 - 00
Palmira, Valle del Cauca - Colombia
Teléfono: (602) 2868888