



AA INGENIERÍA **AGRÍCOLA**

SNIES: 144







////

El ingeniero agrícola de la Universidad Nacional de Colombia considera y aplica los conceptos de ingeniería para garantizar procesos productivos eficaces en el sector agropecuario, mediante el uso racional de la relación suelo - agua - planta - ambiente - ser humano, procurando el incremento de la producción bajo criterios de optimización del agroecosistema y la dignificación del ser humano.

PERFIL DEL ASPIRANTE

Se debe caracterizar por su vocación e interés en una formación integral, con arraigo y sentido de pertenencia por el sector rural y agropecuario del país, con bases sólidas en su formación académica en las áreas de las ciencias naturales, matemáticas, sociales y humanas y gran sentido de creatividad, interacción y elocuencia para interactuar con comunidades tanto rurales como urbanas.

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

Estudiar Ingeniería Agrícola es...

Agricultura · Productividad Sostenibilidad · Optimización del agro · Tecnificación



PROGRAMA ACREDITADO EN ALTA CALIDAD

Resolución No. 5794 del 24 de abril de 2014 del Ministerio de Educación Nacional.



JORNADADiurna - Presencial



PLAN DE ESTUDIOS

FUNDAMENTACIÓN

61 créditos

Agrupación Proyectos de Ingeniería

Asignaturas	Crédito
Seminario de proyecto	2
de ingeniería l	
Seminario de proyecto	2
de ingeniería II	
Dibujo de ingeniería	3
Créditos exigidos	7

Agrupación Biología y Química

Asignaturas	Créditos
Química general	4
Química orgánica	4
Biología general	4
Fisiología vegetal	3
Créditos exigidos	15

Agrupación Matemáticas, Probabilidad y Estadística

Asignaturas	Crédito:
Cálculo diferenc	ial 4
Cálculo integral	4
Álgebra lineal	4
Ecuaciones difer	enciales 4
Probabilidad y e	stadística 3
Créditos exigid	os 19

Agrupación Ciencias Socioeconómicas

Asignaturas	Créditos
Formulación y	3
evaluación de proyectos	
Gestión de empresas	3
Matemáticas financieras	3
Mercados	3
Antropología	3
Legislación ambiental	3
Política monetaria	3
Créditos exigidos	6

Agrupación Optativas de

Asignaturas	Créditos
Bioquímica	4
Análisis numérico	3
Ecología	3
Botánica	3
Cálculo multivariable	4
Créditos exigidos	3

Agrupación Física

Asignaturas	Crédito
Física: Mecánica	4
Física: Electricidad y	4
magnetismo Créditos exigidos	8

Agrupación Herramientas Informáticas y Métodos Numéricos

Asignaturas	Créditos
Algoritmo y programación	3
Créditos exigidos	3

Fuente: Acuerdo 054 de 2021 del Consejo de Facultad de Ingeniería y Administración.

DISCIPLINAR

Créditos exigidos

Agrupación



21

Agrupación Básicas de Ingeniería	
Asignaturas	Crédito
Automatización y control de procesos	3
Termodinámica	3
Topografía y cartografía	3
Estática	3
Mecanismos	3
Mecánica de fluidos	3
Resistencia de materiales	3

Agrupación Ingeniería de Riegos y Drenajes	
Asignaturas	Créditos
Hidráulica	3
Hidrología y climatología	3
Fundamentos de ingeniería de riego	3
Diseño de sistemas de riego	3
Drenaje de tierras agrícolas	3
Cutalidae autalidae	15

Ciencias de la Tierra	
Asignaturas	Créditos
Mecánica de suelos	3
Ciencia del suelo	3
Sistemas de información geografia básico	3
Créditos exigidos	9

Genera y aplica conocimientos científicos y tecnológicos de ingeniería a la producción agropecuaria-agroindustrial y otros biosistemas.

Agrupación Optativas	
Asignaturas Sistema de información geográfica avanzado	Créditos 3
Suelos salinos y sódicos	3
Física de suelos	3
Manejo y conservación de suelos	3
Manejo cuencas hidrográficas	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3
Sistemas agroforestales	3
Herramientas y materiales	3
Bombas y estaciones de bombeo	3
Estructuras hidráulicas	3
Explotación de aguas subterraneas	3
Contribución de la altimetría y sensores remotos aplicados a hidrología (Cash)	-
Fisiología y tecnología poscosecha	3 3 3 3 1 3
Empaques, envaces y embalajes	3
Mecanización en ladera	3
Diseño de maquinas	3
Relación suelo-maquina	3
Mecanización en agricultura de precisión	1 3
Maquinas poscosecha	3
Monitoreo automático de variables ambientales	3
Balance de agua y teledetección	3
Herramientas y materiales	3 3 3
Riego localizado de alta frecuencia (RELAF) y quimigación	3
Programación para análisis de	3
estructuras	3
Créditos exigidos	12

Agrupación Construcciones Agrícolas		
Asignaturas	Créditos	
Construcciones rurales	3	
Análisis de estructuras	3	
Diseño de estructuras de	3	
materiales biológicos Créditos exigidos	3	

Agrupación Maquinaria Agrícola y Mecanización			
Asignaturas	Créditos		
Fuentes de potencia	3		
Maquinaria y mecanización agrícola	3		
Créditos exigidos	6		

areares emgrass	•
Agrupación Ingeniería de Poscosecha de Productos Agrícolas	s
Asignaturas	Crádito

Asignaturas Créditos
Agroindustria de frutas y hortalizas
Ingeniería de poscosecha de granos y
semillas
Créditos exigidos Gréditos

Agrupación Trabajo de Grado	
Asignaturas	Créditos
Trabajo de grado	6
Créditos exigidos	6

Lengua extranjera (Inglés) **12 créditos** Libre elección

34 créditos

Total
173
créditos

¡Sueña en grande, estudia en la UNAL!



Búsqueda

Una agricultura productiva y sostenible, a partir de óptimas soluciones técnico - económicas para las necesidades del sector agropecuario.



Compromiso con el planeta

Uso y manejo sostenible de los recursos naturales.



Gestión adecuada de los recursos biofísicos

Profesional capaz de planificar y construir la infraestructura rural para la producción agrícola, pecuaria y agroindustrial.



Eficiencia en el sector agropecuario

Profesional líder, consultor, investigador o asesor de temas agrarios en instituciones públicas o privadas.

¡Participa en clubes y grupos culturales y deportivos!

¡Muévete por el país y el mundo! Más de 300 convenios de movilidad con las mejores universidades e instituciones de educación e investigación en Colombia y el mundo.

El valor de la matrícula se liquida con base en la situación socioeconómica del admitido.



Facultad de Ingeniería y Administración Sede Palmira





//////

Pregrados Facultad de Ingeniería y Administración Carrera 32 # 12-00, Palmira, Colombia, Suramérica (60-2) 2868888 ext. 35107 promoun_pal@unal.edu.co

www.palmira.unal.edu.co/pregrado

Síguenos en:











