

Programa de Pregrado



Ingeniería Agropecuaria

Título que otorga: Ingeniero Agropecuario

Lugar donde funciona:
Popayán

Duración:
10 semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: 7438

Descripción del Programa

Código SNIES: 7171

Coordinador del programa:
Diego Vergara Collazos

Jornada: Diurna

Periodicidad de Admisión: Semestral

Número de Créditos: 169

Facultad a la que pertenece: Facultad de Ciencias Agrarias

Modalidad: Presencial

La Ingeniería Agropecuaria de la Universidad del Cauca es una profesión de las Ciencias Agropecuarias que estudia, crea, diseña y optimiza el funcionamiento, interacción y dinámica de los sistemas de producción agropecuarios, estructurando diversos arreglos temporales y espaciales de cultivos y animales, generando interacciones entre estos para crear sinergias que optimicen el aprovechamiento de los recursos en la unidad productiva y contribuyan al desarrollo regional y nacional.

El programa de Ingeniería Agropecuaria fue creado mediante Acuerdo No. 085 del 31 de octubre 2006, expedido por el Consejo Superior, en el que se modifica el nombre del programa de Agrozootecnia a Ingeniería Agropecuaria y en noviembre del 2006, se envía al Ministerio de Educación, el documento de respuesta con el cambio de dicha denominación. Al programa de Ingeniería Agropecuaria le fue otorgado su registro calificado mediante Resolución 1259 del 16 de marzo de 2007 del Ministerio de Educación por un período de 7 años.

EL 14 de junio de 2013 mediante Resolución N° 7438 del 14 de junio de 2013 se otorga registro Calificado con vigencia de 7 años.

¿Por qué estudiar Ingeniería Agropecuaria?

Para adquirir los conocimientos y habilidades que permitan responder a los retos y necesidades del sector agrario a nivel Local, Nacional e Internacional. El Ingeniero Agropecuario de la Universidad del Cauca es un profesional que posee las competencias y destrezas para mejorar la productividad y competitividad del sector agrario, mediante la aplicación de los principios de la ingeniería, las técnicas de la informática, la computación, la teoría y leyes del funcionamiento de los agroecosistemas, respondiendo a las necesidades socioeconómicas de la población, para contribuir con soluciones innovadoras al desarrollo del sector agrario sustentable, inclusivo y resiliente.

Objetivo General del Programa

Formar un profesional que estudia, crea , diseña y optimiza el funcionamiento, interacción y dinámica de los sistemas de producción agropecuarios, estructurando diversos arreglos temporales y espaciales de cultivos y animales, generando interacciones entre estos para crear sinergias que optimicen el aprovechamiento de los recursos en la unidad productiva y contribuyan al desarrollo regional y nacional.

Objetivos Específicos del Programa

- Caracterizar los diferentes componentes que operan al interior de la unidad productiva agropecuaria para identificar limitaciones, conflictos y potencialidades en el uso de los recursos y factores de producción disponibles.
- Aplicar los principios y fundamentos de la ingeniería a los sistemas de producción agropecuarios para encontrar soluciones innovadoras, creativas e ingeniosas aun en condiciones físico - productivas adversas.
- Estudiar, diseñar y proponer arreglos espaciales y temporales de cultivos y crianzas, para buscar sinergias orientadas a preservar los recursos naturales, diversificar el uso del suelo, aumentar los niveles de captura de energía solar, optimizar el ciclo de nutrientes y agua, para obtener productos y beneficios agropecuarios.
- Incrementar la producción y productividad para contribuir a satisfacer y mejorar la seguridad y soberanía alimentaria a nivel local y regional, mediante el aprovechamiento de materias primas convencionales y no convencionales para aumentar y diversificar la producción, mejorar rentabilidad y reducir impactos ambientales.
- Proponer y desarrollar proyectos productivos que valoren y optimicen los recursos entre los componentes agropecuarios y se inserten en cadenas productivas.
- Participar en la implementación de políticas y estrategias para el desarrollo del sector agropecuario.

¿A quién está dirigido?

A todas las personas que puedan acreditar el título de bachiller, y que tengan especial interés en el sector agropecuario, técnicos y tecnólogos agropecuarios.

Perfil del Egresado

El Ingeniero Agropecuario de la Universidad del Cauca, gracias a su formación en las áreas ingenieril, tecnológica, administrativa y humanística, está capacitado para caracterizar, diagnosticar, planear, diseñar y manejar los sistemas integrados de producción agropecuaria, con el fin de encontrar soluciones innovadoras y pertinentes para incrementar su producción y productividad, y de contribuir a satisfacer y mejorar la seguridad y soberanía alimentaria, mediante la diversificación de la producción y el uso sostenible de los recursos naturales.

Perfil Ocupacional

El Ingeniero Agropecuario de la Universidad del Cauca puede desempeñarse como gestor de empresas o como ingeniero adscrito a entidades públicas y privadas; donde estudiará, diseñará y optimizará el funcionamiento, interacción y dinámica de los sistemas integrados de producción agropecuaria, buscando potencializar sinergias que constituyen su razón de ser, y participará en la definición y gestión de políticas, planes, programas y proyectos de investigación, desarrollo, capacitación y asistencia técnica del sector.

Equipo que Conformar el Programa

Cargo	Nombre	Último Título	Correo
Jefe	Nelson José Vivas Quila	Doctor	jefeagropecuaria@unicauca.edu.co
Coordinador	Diego Vergara Collazos	Magíster	coordagropecuaria@unicauca.edu.co
Secretario	Ayda Beatriz Benitez Luna	Profesional	coordagropecuaria@unicauca.edu.co

Plan de Estudios			
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Primer Semestre	QCA113	Química Básica	3
	BIO111CA	Biología Básica	3
	43019	Introducción a la Ingeniería Agropecuaria	4
	MAT001	Matemáticas Generales	4
	LEEFISH	Lectura y Escritura	2
	ETICFISH	Ética	2
Segundo Semestre	QCA362	Biorgánica	3
	43022	Morfología Vegetal	3
	43023	Ecología	3
	43010	Agrimensura	4
	MAT102	Cálculo I	4
	ELECFISH I	Electiva Fish I	2

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Tercer Semestre	43026	Anatomía y Fisiología Animal	4
	BI0312CA	Microbiología Básica	3
	43016	Suelos Generales	3
	43028	Propagación de Plantas	3
	MAT201	Cálculo II	4
	ELECFISH II	Electiva Fish II	2
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Cuarto Semestre	43031	Nutrición Animal Básica	3
	BI0341CA	Genética Básica	3
	43033	Fertilidad de Suelos	3
	FIS112CA	Mecánica	4
	MAT133	Biometría	3
	ELECFISH III	Electiva Fish III	2

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Quinto Semestre	43037	Nutrición Animal Aplicada	3
	43038	Biotecnología Agropecuaria	3
	43039	Sanidad Agropecuaria I	3
	43040	Agrofísica	3
	MAT100	Diseño Experimental	4
	43042	Bioética y Bienestar Animal y Vegetal	3
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Sexto Semestre	43043	Mejoramiento Animal	3
	43044	Sanidad Agropecuaria II	3
	43045	Sistema Producción Agropecuaria I	5
	43046	Riegos y Drenajes	3
	43047	Mecanización Rural	3
	43048	Fundamentos de Economía	3

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Septimo Semestre	43049	Reproducción Animal	3
	43050	Fitomejoramiento	3
	43051	Sistema de Producción Agropecuaria II	7
	43053	Administración de Empresas Agropecuarias	3
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Octavo Semestre	43054	Sistema de Producción Agropecuaria III	8
	43056	Electiva Profesional I	2
	43057	Desarrollo y Extensión Rural	3
	43058	Mercadeo Agropecuario	3

[illegible]

Requisitos de Grado		
Código	Nombre del Módulo	Créditos
21793	Actividad física formativa	Número
21792	ECAES	Número
Número	PFI Nivel 1	Número
Número	PFI Nivel 3	Número
Número	PFI Nivel 3	Número
Número	PFI Nivel 4	Número
13635	Prueba de suficiencia de idioma extranjero	Número
Requisitos para Ingresar al Programa		
Generales	Los aspirantes a inscribirse al programa de Ingeniería Agropecuaria en la Universidad del Cauca deben haber presentado el examen ICFES SABER 11°, acreditar la condición de bachiller, y realizar el registro en el aplicativo de la Universidad junto con el pago de los derechos de inscripción.	
Específicos		