

Programa de Pregrado



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca

Ingeniería Agroindustrial

Título que otorga: Ingeniero Agroindustrial

Lugar donde funciona:
Santander de Quilichao

Duración:
9 semestres

Presentación del Programa

Norma de creación: Acuerdo 057 del 13 de diciembre de 2017

Descripción del Programa

Código SNIES: 106792

Coordinador del programa:
Freddy Javier Lopez Molina

Jornada: Diurna

Periodicidad de Admisión: Semestral

Número de Créditos: 158

Facultad a la que pertenece: Facultad de Ciencias Agrarias

Modalidad: Presencial

El Programa de Ingeniería en Agroecología de la Universidad del Cauca se propone como una respuesta a los desafíos socioambientales y productivos en las regiones rurales, particularmente en el contexto colombiano. A través de un enfoque integrador, el programa busca formar profesionales con capacidades técnicas, científicas y humanas para promover la transición agroecológica, respetando los ecosistemas locales y fortaleciendo la soberanía alimentaria.

¿Por qué estudiar Ingeniería Agroindustrial?

El Programa de Ingeniería en Agroecología de la Universidad del Cauca se propone como una respuesta a los desafíos socioambientales y productivos en las regiones rurales, particularmente en el contexto colombiano. A través de un enfoque integrador, el programa busca formar profesionales con capacidades técnicas, científicas y humanas para promover la transición agroecológica, respetando los ecosistemas locales y fortaleciendo la soberanía alimentaria.

Objetivo General del Programa

Formar profesionales con competencias científicas, técnicas y socioeconómicas para el diseño, implementación y gestión de sistemas agroecológicos y agroalimentarios sustentables con capacidad para liderar transiciones en diferentes contextos territoriales.

Objetivos Específicos del Programa

- Potenciar en los estudiantes el conocimiento y la implementación de metodologías de investigación cualitativa y/o cuantitativa que permitan identificar y conservar formas de manejo sustentable de los recursos naturales, con base en el diseño de sistemas integrados de producción que impulsen el mejoramiento ambiental y la regulación e intercambio económico de productos agroecológicos en el departamento del Cauca.
- Generar procesos acordes con el contexto rural y periurbano que permitan el fortalecimiento de la agricultura familiar, la organización y cooperación social en torno al desarrollo de proyectos multifuncionales encaminados a mejorar las condiciones de vida de las comunidades rurales.
- Reivindicar a partir de prácticas agroecológicas sustentables el conocimiento tradicional de las comunidades a través de la consolidación y fortalecimiento de los planes de vida y la organización social, que conlleven a la proposición de políticas públicas incluyentes encaminadas al desarrollo endógeno y regional.
- Implementar el desarrollo de procesos de seguridad y soberanía alimentaria en los territorios rurales, en aras de favorecer la fertilidad de las tierras y la gestión de estrategias tecnológicas amigables con el entorno, al tiempo que permitan la constitución de unidades productivas libres de contaminantes químicos.
- Establecer con liderazgo acciones pertinentes con la zona de influencia, que permitan consolidar la conservación de valores ancestrales y tradicionales respecto a las prácticas agrícolas y pecuarias, en virtud de favorecer el relevo generacional y la resignificación del territorio como unidad de vida.

¿A quién está dirigido?

Perfil del Egresado

Los egresados del programa de Ingeniería en Agroecología serán profesionales con capacidades para diseñar y gestionar sistemas alimentarios agroecológicos que respondan a las condiciones ambientales, sociales y económicas de sus territorios; Asumir roles de liderazgo en procesos de transformación social y ambiental hacia modelos agroalimentarios más justos y sostenibles.

Perfil Ocupacional

Desempeñarse en el sector agropecuario, instituciones educativas, ONG, y entidades públicas, con el propósito de promover políticas agroalimentarias que respeten los principios de sostenibilidad; Incorporar conocimientos científicos, tradicionales y técnicas innovadoras para el manejo sustentable de los recursos naturales en un marco de respeto a la diversidad cultural y biológica.

Equipo que Conformar el Programa

Cargo	Nombre	Último Título	Correo
Jefe			
Coordinador			cooragroecologia@unicauca.edu.co
Secretario			

Plan de Estudios			
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Primer Semestre		Matemáticas I	3
		Bioquímica	3
		Biología y microbiología agrícola	3
		Introducción a la agroecología	2
		Electiva FISH 1	2
		Lectoescritura	2
		Culturas y pluriversidad de saberes	3
Segundo Semestre		Cálculo I	3
		Ecología	3
		Fisiología y anatomía vegetal	3
		Fisiología y anatomía animal	3
		Electiva I	3
		Formulación y gestión de proyectos agroecológicos	3

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Tercer Semestre		Agro física	3
		Agrimensura y SIG	3
		Fundamentos de sanidad	3
		Soberanía alimentaria animal	3
		Bioética	2
		Electiva II	3
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Cuarto Semestre		Edafología y manejo agroecológico del suelo	3
		Electiva FISH II	2
		Sanidad y sistemas agroecológicos	3
		Soberanía y autonomía alimentaria	3
		Seminario de profundización I	2
		Fundamentos de economía ecológica y administración de fincas	3

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Quinto Semestre		Electiva III	3
		Revitalización del suelo	3
		Propagación vegetal	3
		Reproducción animal	3
		Práctica productiva agroecológica	2
		Cartografías del pensamiento	2
		Herramientas de comunicación social	2
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Sexto Semestre		Estadística descriptiva	3
		Equipamiento agroecológico	3
		Laboratorio de experimentación de proyectos I	4
		Caracterización de agroecosistemas y diseño de rutas de transición agroecológica	4
		Electiva IV	3
		Epistemología	2

Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Septimo Semestre			3
		Matemáticas II	3
		Conservación y manejo de la biodiversidad	3
		Diseño de sistemas integrados de producción	4
		Electiva V	3
		Metodologías de la investigación	2
Semestre	Código	Nombre de la Asignatura	Créditos
Octavo Semestre		Gestión integral del agua	3
		Técnicas de producción agroindustrial	3
		Laboratorio de experimentación de proyectos II	4
		Historia agraria y movimientos sociales en el suroccidente colombiano	2
		Seminario de profundización II	2
		Electiva VI	3

Requisitos de Grado		
Código	Nombre del Módulo	Créditos
	Actividad física formativa	Número
	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 Agroecología 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		