

INGENIERÍA AGRONÓMICA

CÓDIGO SNIES: 21481



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
APLICADAS Y AMBIENTALES
U.D.C.A

Ingeniería Agronómica

Acreditación de Alta Calidad Resolución MEN 04596 de 2018

El Programa de Ingeniería Agronómica de la U.D.C.A., inició sus labores académicas en 1992 (código SNIES 21481), con características de integralidad en lo técnico, económico y social, que le dieron cierto grado de competitividad a sus egresados.



Misión

Formar un profesional integral, técnicamente competitivo, con sólida formación ética, conciencia, comprometido con la promoción de cambio hacia una agricultura sostenible y con hábitos de disciplina para el auto estudio, la investigación permanente y la transferencia de tecnología, en el campo nacional e internacional, como forma de alcanzar la excelencia. Este profesional estará capacitado para gestar y dirigir un negocio agrícola competitivo, con una explotación racional de los recursos naturales.



Visión

El programa de Ingeniería Agronómica de la U.D.C.A se consolidará como uno de los mejores en su género en la zona tropical, mediante la formación de profesionales con capacidad gerencial técnica, para impulsar procesos de producción agrícola y equitativa. Será reconocido por su liderazgo para promover el desarrollo equitativo de las comunidades rurales, al generar y transferir tecnología para resolver las necesidades del momento histórico y el futuro del país, con criterios de alta calidad.



Planta Docente

GRANDES ÁREAS	DOCENTE	NIVEL DE FORMACIÓN
Agroforestería	Vandreé Palacios	M-D
	Jaime Roa Triana	M
	Henry Mavisoy	M
Biotecnología Agrícola	Gladys Romero	D
Fisiología	Hans Nicolás Chaparro	M
Fito Protección	Mario Alejandro Cano	D
	Helber Adrian Arevalo Maldonado	M-D
	William Duarte	M
Diseño de Sistemas de Producción	Fernando Peña	M
Socio -Economía	Diana Lorena Marentes	M
	José Fernando Colorado	M
Manejo de Suelos	Melisa Lis Gutiérrez	M-D
	Helber Orjuela Matta	M

2017-1: 168 Estudiantes -Relación Docentes de Planta: Alumno, **1:12**

Revisión Curricular

Pilares

1. Flexibilidad
2. Interdisciplinariedad
3. Internacionalización del currículo
4. Fortalecimiento de la transición del pregrado al posgrado.

Ingeniería Agronómica U.D.C.A

Tabla 1. Rangos de porcentaje del componente de acuerdo al número total de créditos del programa según nivel de formación.

NIVEL DE FORMACIÓN	COMPONENTE FLEXIBLE E INSTITUCIONAL	COMPONENTE DISCIPLINAR O DE PROFESIONALIZACIÓN	COMPONENTE DE PROFUNDIZACIÓN
Pregrado Universitario	<u>20%-30% del total de créditos.</u> Incluye electivas generales, cátedra y cursos institucionales, cursos de ciencias básicas y de ciencias sociales y humanas	<u>55%-65% del total de créditos.</u> Incluye los cursos teóricos y prácticos que corresponden al área nuclear del programa	<u>15%-20% del total de créditos.</u> Incluye los cursos de transición del pregrado al posgrado y las opciones de grado
Especialización	<u>5%-10% del total de créditos.</u> Incluye algunos cursos teóricos y prácticos que facilitan el cumplimiento del objetivo central del programa de especialización	<u>5%-10% del total de créditos.</u> Incluye algunos cursos disciplinares requeridos para el cumplimiento del objetivo del programa	<u>80%-90% del total de créditos.</u> Incluye los cursos teóricos y prácticos que desarrollan destrezas y habilidades en el área del conocimiento del programa.
Maestría	<u>20%-30% del total de créditos.</u> Incluye cursos de manejo de herramientas que facilitan los procesos investigativos (manejo de bases de datos, bibliometría, etc)	<u>10%-20% del total de créditos.</u> Incluye cursos teóricos y prácticos de carácter disciplinar que son requeridos en la formación de la maestría.	<u>50%-60% del total de créditos.</u> Incluye los cursos teóricos y prácticos que desarrollan criterios de metodología científica y diseño de proyectos de investigación.

COMPONENTE	CRÉDITOS	%
COMPONENTE FLEXIBLE E INSTITUCIONAL	43	25
COMPONENTE DISCIPLINAR O DE PROFESIONALIZACIÓN	105	60
COMPONENTE DE PROFUNDIZACIÓN	27	15
TOTAL	175	100

Distribución de Créditos por Grandes Componentes				
	PRÁCTICOS	TEÓRICOS	TEÓRICO-PRÁCTICOS	TOTAL
DISCIPLINAR	18	2	89	109
FUNDAMENTACIÓN		25	27	52
INSTITUCIONAL		8	6	14
TOTAL	18	35	122	175

Ingeniería Agronómica U.D.C.A, Plan 172 –IA-10

COMPONENTE		SUB COMPONENTES		PRÁCTICO	TEÓRICO	TEÓRICO-PRÁCTICO	TOTAL
				%	%	%	
				10.3	20.0	69.7	100.0
		% TOTAL	% COMPONENTE				
DISCIPLINAR %	MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	1.1	1.8		2		2
	FITOMEJORAMIENTO	1.7	2.8			3	3
	FISIOLOGÍA VEGETAL	5.1	8.3			9	9
	SANIDAD VEGETAL	6.3	10.1			11	11
	CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS	8.6	13.8			15	15
	PRÁCTICA PROFESIONAL	10.3	16.5	18			18
	SUELOS	13.1	21.1			23	23
	PRODUCCIÓN AGRARIA SOSTENIBLE	16.0	25.7			28	28
62.3			100.0	18	2	89	109
FUNDAMENTACIÓN %	SUELOS	1.7	5.8		5	15	20
	FISICA	2.9	9.6		5		5
	QUIMICA	5.1	17.3		15		15
	MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	8.6	28.8			9	9
	BIOLOGÍA	11.4	38.5			3	3
29.7			100.0	0	25	27	52
INSTITUCIONAL %	INSTITUCIONAL	8.0	100.0		8	6	14
	Total general	100.0		18	35	122	175

Internacionalización del Currículum

CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS	TEÓRICO PRÁCTICOS	TOTAL
		15
		15
Administración de Agronegocios	2	2
Agricultura y Desarrollo	1	1
Desarrollo Rural Sostenible	2	2
Gestión Empresarial	2	2
Mercadeo agropecuario	2	2
Proyectos agrícolas	2	2
Teoría económica y sector agropecuario	2	2
Transferencia de Tecnología	2	2
TOTAL	15	15

Análisis de Posibilidades de Programa 5 + 1 con la Maestría de Administración de Empresas con Especialidad en Agronegocios

Universidad Ana G Méndez

Maestría en Administración de Empresas con Especialidad en Agronegocios

El objetivo de esta especialización es preparar los estudiantes para el proceso de toma de decisiones y la planificación en la industria de agronegocios. Presenta los conceptos teóricos y prácticos relacionados con la producción y consumo de bienes. También proporciona las estrategias para lograr los objetivos organizacionales de acuerdo a los estándares de la economía mundial.

Transición de Pregrado a Posgrado

Maestría en Agroforestal

SEMESTRE	AREA DE FORMACIÓN	ASIGNATURA	CRÉDITOS
PRIMER SEMESTRE	AREA BASICA PROFESIONAL	BASES ECOLOGICAS Y FISIOLÓGICAS EN SAF'S	3
PRIMER SEMESTRE	AREA BASICA PROFESIONAL	EL ENFOQUE DE SISTEMAS	3
PRIMER SEMESTRE	AREA BASICA PROFESIONAL	MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACION EN SAFS	3
PRIMER SEMESTRE	AREA PROFESIONAL	FUNDAMENTOS EN SISTEMAS AGROFORESTALES Y PRODUCCION SOSTENIBLE	3
PRIMER SEMESTRE	AREA INVESTIGATIVA	SEMINARIO INVESTIGACION I	2
SEGUNDO SEMESTRE	AREA BASICA PROFESIONAL	DENDROLOGIA Y DASOMETRIA APLICADA A SISTEMAS AGROFORESTALES	3
SEGUNDO SEMESTRE	AREA PROFESIONAL	SISTEMAS AGROFORESTALES CON CULTIVOS ANUALES Y PERENNES	3
SEGUNDO SEMESTRE	AREA PROFESIONAL	SISTEMAS SILVOPASTORILES	3
SEGUNDO SEMESTRE	AREA INVESTIGATIVA	SEMINARIO INVESTIGACION II	2
SEGUNDO SEMESTRE	AREA ELECTIVA PROFUNIZACION	ELECTIVA I	3
CUSOS TERCER SEMESTRE	AREA PROFESIONAL	MÉTODOS Y PROTOCOLOS EN AGROFORESTERIA	3
CUSOS TERCER SEMESTRE	AREA PROFESIONAL	PLANEACION AGROFORESTAL	3
CUSOS TERCER SEMESTRE	AREA INVESTIGATIVA	TRABAJO DE GRADO	8
CUSOS TERCER SEMESTRE	AREA ELECTIVA PROFUNIZACION	ELECTIVA II	3
CURSOS CUARTO SEMESTRE	AREA INVESTIGATIVA	TRABAJO DE GRADO	15
TOTAL			60

Maestría en Agroforestería Tropical

8 créditos – coterminal como Opción de Grado

Transición de Pregrado a Posgrado

Especialización en Manejo Sostenible de Suelos

Area de Formación	Asignatura	Créditos Teóricos
Area Básica Profesional	Agroclimatología	2
Area Básica Profesional	Geomorfología	2
Area Básica Profesional	Hidrología	3
Area Básica Profesional	Nutrición de Plantas	2
Area Básica Profesional	Suelos	3
Area Básica Profesional	Geomática	2
Area Básica Profesional	Legislación de suelos y	1
Area Profesional	Degradación y Recuper	1
Area Profesional	Evaluación de Tierras	3
Area Profesional	Evaluacion socio econó	3
Area Profesional	Manejo Integrado de S	2
Area Profesional	Seminario	2
Total		26

Especialización en Manejo Sostenible de Suelos

Análisis de Doble Título

Ingeniería Agronómica – Zootecnia
Doble vía