

Título que Otorga
Ingeniero (a) Agrícola
Código SNIES, Sistema Nacional de Información de la Educación Superior
110246306200500111100
Duración
10 semestres
Facultad
Ciencias Agropecuarias
Unidad Básica de Gestión Académico Administrativa
Departamento de Ingeniería Agrícola y de Alimentos

Objetivos del Programa

La Ingeniería Agrícola tiene como objeto de estudio el aprovechamiento, manejo y conservación de los recursos naturales (agua, suelo, vegetales, animales), adecuando el ambiente natural y desarrollando las obras de ingeniería y la infraestructura requeridas para la producción, transformación y conservación de los productos agrarios, mediante la aplicación de principios matemáticos, físicos, químicos y biológicos.

Campo de Acción Profesional

Ingeniería de Recursos de Agua y Suelo

Ingeniería de riegos.
Ingeniería de drenajes.
Cuencas hidrográficas: Balances hidrológicos; estudios climatológicos; control de erosión.
Adecuación de tierras: Diseño e interventoría de obras.

Ingeniería de Procesos Agroindustriales

Procesos agroindustriales de granos y semillas.
Procesos agroindustriales de frutas y hortalizas.
Ingeniería Agroindustrial.
Tecnología de productos pecuarios.

Mecanización Agrícola y Agroindustrial

Diseño y evaluación de sistemas de generación y transmisión de potencia.
Planificación, selección, operación y análisis económicos de sistemas de mecanización.
Mantenimiento de maquinaria y equipo agrícola y agroindustrial.

Construcciones e Ingeniería del Ambiente Rural

Ingeniería Ambiental: Impacto ambiental, saneamiento ambiental, manejo y tratamiento de desechos biorgánicos.
Diseño y construcción de infraestructura rural.
Materiales alternativos para la construcción.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN DIRECCIÓN ACADÉMICA	<h2 style="margin: 0;">PLAN DE ESTUDIOS</h2> <h3 style="margin: 0;">INGENIERÍA AGRÍCOLA - 3025</h3> <h4 style="margin: 0;">VIGENTE PARA EL 2008</h4>
--	--

Código	Nombre de la Asignatura	Tipología	Requisitos	
			Código	
Primer Semestre				
3002187	Matemáticas I	B		
3003981	Dibujo Asistido por Computador	B		
3000322	Introducción a la Ingeniería Agrícola	B		
3001880	Química General	B		
3001568	Biología Celular	B		
Segundo Semestre				
3002190	Matemáticas II	B	3002187	Pre
3001703	Física I	B	3002190	Co
3001888	Biorgánica	B	3001880	Pre
3002143	Geometría	B		
Tercer Semestre				
3004292	Geología Física	B		
3002193	Matemáticas III	B	3002190	Pre
3001710	Física II	B	3001703 3002193	Pre Co
3002144	Algebra Lineal	B	3002143	Pre
3001851	Ciencia Del Suelo	B		
	Contexto I	O		
Cuarto Semestre				
3002194	Ecuaciones Diferenciales	B	3002193	Pre
3003190	Resistencia de Materiales	B	3003173 3001703	Pre
3002241	Estadística I	B		
3000025	Fisiología Vegetal	B	3001568	Pre
3004578	Algoritmos y Programación	B	3002144	Pre
	Contexto II	O		
Quinto Semestre				
3003235	Topografía - Ingeniería Agrícola	B	3003981	Pre
3000250	Herramientas y Materiales	B	3003190	Pre
3003166	Mecánica de Fluidos	B	3002194 3003173 3001703 3006000	Pre Pre Pre Co
3000251	Electrotecnia	B	3001710	Pre
3006000	Fundamentos Térmicos	B	3002194	Pre
Sexto Semestre				
3003220	Mecánica De Suelos I	B	3003190	Pre
3000253	Mecanismos	B	3000250	Pre
3000294	Hidrológica y Climatología	B	3002241	Pre
3003164	Hidráulica	B	3003166	Pre
3006002	Ingeniería de Procesos Agroindustriales I	B	3006000	Pre
	Contexto III	O		
Séptimo Semestre				
3000254	Fuentes de Potencia Rural	B	3000253	Pre
3000239	Construcciones Rurales	B	3000250 3003190	Co Pre
3000296	Ingeniería de Riegos I	B	3000294 3000025 3003166	Pre
3006003	Ingeniería de Procesos Agroindustriales II	B	3006002	Pre
	Electiva I	L		
	Electiva II	L		
Octavo Semestre				
3000240	Ingeniería del Ambiente Rural	B	3000239 3000266	Pre
3000297	Ingeniería de Riegos II	B	3000296 3003164	Pre
3000255	Mecanización Agrícola	B	3000254	Pre
3006001	Manejo de Productos Agropecuarios	B	3000025	Pre
	Electiva III	L		
	Profundización I	C		
Noveno Semestre				
3000299	Drenaje	B	3000297	Pre
3000298	Control De Erosión	B	3000297	Pre
	Electiva IV	L		
	Electiva V	L		
	Profundización II	C		
Décimo Semestre				
3000302	Interventoría para Estudio-Diseño y Construcción de Obras en Adecuación de Tierras	B	3000299 3000298	Co
	Profundización III	C		
	Electiva VI	L		
	Electiva VII	L		
3005051	Idioma	P		
Modalidades de Grado - Décimo Semestre				
3006054	Trabajo de Grado	B		
3006055	Cursos de Posgrado	B		

B: Básica C: Línea de Profundización L: Electiva O: Contexto
P: Requisito de Grado Pre: Prerrequisito Co: Correquisito