

# SISTEMA DE INFORMACIÓN NORMATIVA, JURISPRUDENCIAL Y DE CONCEPTOS "RÉGIMEN LEGAL"



FECHA DE EXPEDICIÓN: 14/05/2024

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA: 17/05/2024

## ACUERDO 0001 DE 2024 (Acta 0008 del 18 de marzo)

“Por el cual se deroga el Acuerdo M.SFCA 051 de 2017 del Consejo de Facultad de Ciencias Agrarias que establece el plan de estudios del programa curricular de pregrado Ingeniería Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín”.

### EL CONSEJO DE FACULTAD, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN

En uso de sus facultades legales y estatutarias, en especial las conferidas en el capítulo 6, artículo 35, del Acuerdo 011 de 2005 del Consejo Superior Universitario, y

#### CONSIDERANDO

Que el plan de estudios vigente del programa curricular de pregrado **Ingeniería Agrícola** de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, se rige por el Acuerdo 30 de 2009 del Consejo Académico y por el Acuerdo M.SFCA 051 de 2017 del Consejo de Facultad, de la Facultad de Ciencias Agrarias, Sede Medellín.

Que el plan de estudios del programa curricular de pregrado **Ingeniería Agrícola** contempla en la Agrupación Básica de Ingeniería en el componente Disciplinar, la asignatura obligatoria MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS (3007418) de 4 créditos, la cual fue reemplazada por la asignatura MECÁNICA DE SUELOS (3010447) también de 4 créditos por decisión del Consejo de Facultad, de la Facultad de Minas en Acta 0028 del 2024.

Que el Comité Asesor del Área Curricular Agroingeniería y Alimentos (pregrado) luego de revisar los contenidos de la nueva asignatura MECÁNICA DE SUELOS (3010447) recomendó al Consejo de Facultad mediante oficio M.ACAAFCA.1.082-026-2024 del 13 de marzo, realizar la modificación correspondiente en el plan de estudios, de forma que se cuente con el nombre y código actualizados.

Que el Consejo de Facultad, en sesión ordinaria del 18 de marzo del 2024, Acta 0008, aprobó los cambios propuestos por el Comité Asesor del Área Curricular Agroingeniería y Alimentos y ordenó reemplazar la asignatura obligatoria MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS (3007418) de 4 créditos, en el Componente de Formación Disciplinar por la asignatura MECÁNICA DE SUELOS (3010447) de 4 créditos .

Que en mérito de lo expuesto,

#### ACUERDA

##### 1. COMPONENTE DE FUNDAMENTACIÓN

Agrupación: Matemáticas, Probabilidad y Estadística

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos

1000004-M	Cálculo Diferencial	4	SI	1000001-M	Matemáticas Básicas	Prerrequisito
1000005-M	Cálculo Integral	4	SI	1000004-M	Cálculo Diferencial	Prerrequisito
1000003-M	Algebra Lineal	4	SI			
1000006-M	Cálculo en Varias Variables	4	SI	1000005-M	Cálculo Integral	Prerrequisito
1000007-M	Ecuaciones Diferenciales	4	SI	1000005-M	Cálculo Integral	Prerrequisito
3006914	Estadística I	4	SI	1000005-M	Cálculo Integral	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Matemáticas, probabilidad y estadística: **veinticuatro (24)**

#### Agrupación: Física

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
1000019-M	Física Mecánica	4	SI	1000004-M	Cálculo Diferencial	Prerrequisito
1000017-M	Física Electricidad y Magnetismo	4	SI	1000019-M	Física Mecánica	Prerrequisito
				1000005-M	Cálculo Integral	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Física: **ocho (8)**

#### Agrupación: Química

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006829	Química General	3	SI			
3006825	Laboratorio de Química General	2	SI			
3006837	Introducción a la Bioquímica	3	SI	3006829	Química General	Prerrequisito
3006838	Laboratorio Introducción a la Bioquímica	2	SI	3006829	Química General	Prerrequisito
				3006825	Laboratorio de Química General	

Créditos exigidos en la agrupación Química: **diez (10)**

#### Agrupación: Biología

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
1000009-M	Biología General	3	SI			
3006948	Botánica y Fisiología Vegetal	3	SI	3006829	Química General	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Biología: **seis (6)**

#### Agrupación: Expresión Gráfica

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3007500	Dibujo Asistido por Computador	3	SI			

Créditos exigidos en la agrupación Expresión gráfica: **tres (3)**

#### Agrupación: Ciencias Económicas y Administrativas

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3007086	Emprendimiento Empresarial	3	NO			

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006951	Economía Agropecuaria	3	NO			
3006952	Formulación y Evaluación de Proyectos Agrarios	3	NO			
3006949	Administración	3	NO			
3010171	Administración de Empresas Agrarias	3	NO			

Créditos exigidos en la agrupación Ciencias económicas y administrativas: **seis (6)**

#### Agrupación: Herramientas Informáticas y Métodos Numéricos

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3010435	Fundamentos de Programación	3	SI			

Créditos exigidos en la agrupación Herramientas informáticas y métodos numéricos: **tres (3)**

#### B) COMPONENTE DE FORMACIÓN DISCIPLINAR O PROFESIONAL

##### Asignaturas Sin Agrupación

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006981	Introducción a la Ingeniería Agrícola	2	SI			

Créditos exigidos en la agrupación Asignatura sin agrupación: **dos (2)**

##### Trabajo de Grado

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Requisito		
3007001	Trabajo de Grado	6	SI	62 créditos exigidos en el componente de Formación Disciplinar o Profesional		

Créditos exigidos en la agrupación Asignatura sin agrupación: **seis (6)**

##### Agrupación: Básicas de Ingeniería

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006950	Ciencia del suelo	3	SI			
3010447	Mecánica de Suelos	4	SI			
3007391	Mecánica de Materiales	3	SI	1000019-M	Física Mecánica	Prerrequisito
3006960	Mecánica de Fluidos	4	SI	1000019-M	Física Mecánica	Prerrequisito
				1000007-M	Ecuaciones Diferenciales	
3006957	Hidráulica	4	SI	3006960	Mecánica de Fluidos	Prerrequisito

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006956	Materiales y Herramientas	3	SI	3007391	Mecánica de Materiales	Prerrequisito
				3006982	Mecanismos	Correquisito
3007493	Electrotecnia	4	SI	1000017-M	Física Electricidad y Magnetismo	Prerrequisito
3007401	Topografía	3	SI			
3006958	Hidrología y climatología	3	SI	3006914	Estadística I	Prerrequisito
3006953	Fundamentos térmicos	4	SI	1000007-M	Ecuaciones Diferenciales	Prerrequisito
3007000	Geología física	4	NO			
3007380	Geología aplicada	3	NO			
3006954	Geomorfología	3	NO			

Créditos exigidos en la agrupación Básicas de ingeniería: **treinta y ocho (38)**

#### Agrupación: Ingeniería de Riego y Drenaje

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006976	Fundamentos de Ingeniería de Riegos	3	SI	3006958	Hidrología y Climatología	Prerrequisito
				3006948	Botánica y Fisiología Vegetal	
				3006950	Ciencia del Suelo	
3006969	Diseño de Sistemas de Riegos	3	SI	3006976	Fundamentos de Ingeniería de Riegos	Prerrequisito
				3006957	Hidráulica	
3006971	Drenaje de Tierras Agrícolas	3	SI	3006976	Fundamentos de Ingeniería de Riegos	Prerrequisito
				3006957	Hidráulica	
3006980	Interventoría para Estudio y Diseño de Obras en Adecuación de Tierras	3	SI	3006969	Diseño de Sistemas de Riegos	Prerrequisito
				3006971	Drenaje de Tierras Agrícolas	

Créditos exigidos en la agrupación Ingeniería de riego y drenaje: **doce (12)**

#### Agrupación: Mecanización Agrícola

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006982	Mecanismos	3	SI	3006956	Materiales y Herramientas	Correquisito
				3007391	Mecánica de Materiales	Prerrequisito
3006975	Fuentes de potencia rural	3	SI	3006982	Mecanismos	Prerrequisito
3006983	Mecanización agrícola	3	SI	3006975	Fuentes de Potencia Rural	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Mecanización agrícola: **nueve (9)**

#### Agrupación: Ingeniería de Procesos Agroindustriales

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006990	Ingeniería de Procesos Agroindustriales de	4	SI	3006953	Fundamentos Térmicos	Prerrequisito

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
	Vegetales					
3006991	Ingeniería de Procesos Agroindustriales de Granos y Semillas	4	SI	3006953	Fundamentos Térmicos	Prerrequisito
				3006982	Mecanismos	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Ingeniería de procesos industriales: **ocho (8)**

#### Agrupación: Construcciones e Ingeniería del Ambiente Rural

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3010547	Construcciones Rurales	3	SI	3007391	Mecánica de Materiales	Prerrequisito
3006977	Ingeniería del Ambiente Rural	3	SI	3010547	Construcciones Rurales	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Construcción e ingeniería del ambiente rural: **seis (6)**

#### Agrupación: Optativas Técnicas Ingeniería Agrícola

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correoquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3007494	Ingeniería de Control de Erosión	3	NO	3006969	Diseño de Sistemas de Riegos	Prerrequisito
3006970	Drenaje Avanzado	3	NO	3006971	Drenaje de Tierras Agrícolas	Prerrequisito
3006987	Riego por Aspersión Avanzado	3	NO	3006969	Diseño de Sistemas de Riegos	Prerrequisito
3008705	Manejo y Operación de Distritos de Riego	3	NO			
3006978	Ingeniería de Invernaderos	3	NO			
3006974	Fertirriego	3	NO			
3006984	Mecanización para Pequeñas Áreas	3	NO	3006983	Mecanización Agrícola	Prerrequisito
3009296	Técnicas para Aplicación de Productos Fitosanitarios	3	NO	3006982	Mecanismos	Prerrequisito
3006968	Diseño de Maquinaria Agrícola y Agroindustrial	3	NO	3006983	Mecanización Agrícola	Prerrequisito
3006973	Energías Alternativas	3	NO	1000017-M	Física de Electricidad y Magnetismo	Prerrequisito
3006986	Procesos Tecnológicos Aplicados a Productos Agropecuarios	3	NO			
3006965	Composición y Conservación de Frutas y Hortalizas	3	NO			
3006992	Transformación de Frutas y Hortalizas	3	NO			
3007133	Tecnología de carnes	3	NO			

Código	Nombre de la Asignatura	Créditos	Obligatoria	Asignatura Prerrequisito / Correquisito		
				Código	Nombre	Requisitos
3006999	Tecnología de Dulces, Helados y Postres	3	NO			
3006998	Tecnología de Quesos y Leches Fermentadas	3	NO			
3006997	Calidad y Conservación de la Leche	3	NO			
3006964	Calidad y Conservación de Carnes	3	NO			
3006966	Construcciones en Guadua y Madera	3	NO			
3007310	Control Estadístico de la Calidad	3	NO	3006914	Estadística I	Prerrequisito
3006972	El Bambú en la Infraestructura Rural	3	NO			
3006963	Bioclimática para Animales y Plantas	3	NO			
3006985	Modelación en Aguas de Contaminantes Agropecuarios	3	NO			
3006988	Sistema de Información Geográfica	3	NO			
3006979	Instrumentación	3	NO	1000017-M	Física de Electricidad y Magnetismo	Prerrequisito

Créditos exigidos en la agrupación Optativas técnicas ingeniería agrícola: **tres (3)**

**ARTÍCULO 2.** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de publicación en el Sistema de Información Normativa, Jurisprudencial y de Conceptos - Régimen Legal de la Universidad Nacional de Colombia y deroga el Acuerdo M.SFCA 051 de 2017 del Consejo de la Facultad de Ciencias Agrarias y todas aquellas normas que le sean contrarias.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

**Dada en Medellín, a los catorce (14) días del mes de mayo de dos mil veinticuatro (2024)**

**GUILLERMO LEÓN VÁSQUEZ VELÁSQUEZ**  
Presidente

**NATALIA LÓPEZ LOAIZA**  
Secretaria